Przedsiębiorstwo Inżynieryjno - Techniczne "TELTOR-POL PÓŁNOC S.A."

80-554 Gdańsk ul. Śnieżna 1

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

ADRES INWESTYCJI: CZERWIŃSK nad Wisłą, gm. Czerwińsk nad Wisłą.pow. płoński, woj. mazowieckie.

NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR S.A. z/s w Gdańsku.

ADRES INWESTORA: 80-557 GDAŃSK ul. Marynarki Polskiej 130

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna Andrzej Świder

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 20 kwietnia 2026

Stawka roboczogodziny 36,93 zł

POZIOM CEN: RMS/Narzuty - 2026/I kwartał. Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki - średnia netto.
Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 68% (R+S)

Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 4 221 452,89 zł

SŁOWNIE: cztery miliony dwieście dwadzieścia jeden tysięcy czterysta pięćdziesiąt dwa i 89/100 zł

Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	DEMONTAŻE - linia napow. SN-15 kV nr 0006/14 z odgałęzieniami.	0,00	26 030,70	0,00	41 877,02	46 177,16	13 689,84	127 774,72	3,03%
2	DEMONTAŻE - stacje transformatorowe Sn/nN 15/0,4 kV	0,00	17 591,21	0,00	17 773,54	24 048,14	7 129,52	66 542,41	1,58%
3	Transport materiałów demontażu z placu budowy do składowiska odpadów i do EOP.	0,00	6 073,19	0,00	22 552,00	19 465,01	5 770,66	53 860,86	1,28%
4	Istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV o nr 0006/14 Czerwińsk - Przebudowa słupa na stanowisku o nr: 106/24 P, 106/14 O, 130/19 O i budowa słupa na st. nr 130/20/K2gr.	10 000,00	18 503,37	97 089,09	16 820,60	24 020,66	7 121,56	173 555,28	4,11%
5	Budowa stacji transformatorowych kontenerowych Sn / nN.	0,00	17 194,37	1 967 287,82	8 496,88	17 470,08	5 179,79	2 015 628,94	47,75%
6	Budowa linii kablowych SN-15 kV.	1 710,07	160 081,79	624 477,86	85 439,19	166 987,15	49 494,06	1 088 190,12	25,78%
7	Sieć nN 0,4 kV - linie napowietrzne (proj. budowa słupów) i budowa proj. linie kablowe.	0,00	125 784,87	304 510,17	75 311,27	136 754,66	40 538,59	682 899,56	16,18%
8	Koszty dodatkowe nie objęte katalogami	13 001,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 001,00	0,31%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	24 711,07	371 259,50	2 993 364,94	268 270,50	434 922,86	128 924,02	4 221 452,89	100,00%

Słownie: *cztery miliony dwieście dwadzieścia jeden tysięcy czterysta pięćdziesiąt dwa i 89/100 zł*

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.					
1		DEMONTAŻE - linia napow. SN-15 kV nr 0006/14 z odgałęzieniami.			
1.1		Demontaż linii napow. SN 15 kV 3 x AFL 6-35 mm2.			
1 d.1.1	KNNR-W 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
		2,616	km/3 przew.	2,616	
				RAZEM	2,616
2 d.1.1	KNNR-W 9 1309-02	Demontaż układów łącznikowych SN - na słupie leżącym Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR-W 9 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.		
		158	szt.	158,000	
				RAZEM	158,000
4 d.1.1	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
5 d.1.1	KNNR-W 9 1303-04	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
6 d.1.1	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN /ALA dł. 12 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1	KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN/ALA dł. 12 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1.1	KNNR-W 9 1304-03	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNNR-W 9 1304-09	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNNR-W 9 1306-01	Odkopanie i demontaż podpór o dł. do 12 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1	KNNR-W 9 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie E dł. 13,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2		DEMONTAŻE - stacje transformatorowe Sn/nN 15/0,4 kV			
2.1		Demontaż słupowej stacji transform. Sn/nN (STSa 20/250) nr S1-703, S1-704, S1-706, S1-708.			
14 d.2.1	KNR 5-15 0304-01	Demontaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[połączenia mostkowe SN] Krotność = 4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.2.1	KNNR-W 9 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2.1	KNNR-W 9 1308-01	Demontaż odgromników SN i nN - ze stacji transformatorowych Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNNR-W 9 0803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, na słupie - (most kablowy nN 0,4 kV trafo-RSW) Krotność = 4	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2.1	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNNR-W 9 1309-03	Demontaż konstrukcji pod transformator Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNNR-W 9 1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych nN z konstrukcją Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż - Przekładniki prądowe Krotność = 3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2.1	KNNR-W 9 0102-05 analogia	Demontaż szafki pomiarowej AMI z konstrukcją Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNNR-W 9 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych typu STSa 20/250 na słupach żelbetowych Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Demontaż słupowej stacji transform. Sn/nN (STSa 20/100) nr S1-654.			
24 d.2.2	KNR 5-15 0304-01	Demontaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[połączenia mostkowe SN] Krotność = 3	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.2	KNNR-W 9 1308-01	Demontaż odgromników SN i nN - ze stacji transformatorowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.2	KNNR-W 9 0803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, na słupie - (most kablowy nN 0,4 kV trafo-RSW)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2.2	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.2	KNNR-W 9 1309-03	Demontaż konstrukcji pod transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.2	KNNR-W 9 1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych nN z konstrukcją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.2	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż - Przekładniki prądowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2.2	KNNR-W 9 0102-05 analogia	Demontaż szafki pomiarowej AMI z konstrukcją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	KNNR-W 9 1313-03	Demontaż stacji transformatorowych typu STS2/100, ZH-15 na słupach żelbetowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		**Transport materiałów demontażu z placu budowy do składowiska odpadów i do EOP.**			
33 d.3	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km -[żerdzie betonowe i ustoje]	t		
		75	t	75,000	
				RAZEM	75,000
34 d.3	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i konstrukcji - na odległość do 20.0 km	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
35 d.3	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny transformatorów - na odległość do 20.0 km - (5 szt)	t		
		3,0	t	3,000	
				RAZEM	3,000
4		**Istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV o nr 0006/14 Czerwińsk - Przebudowa słupa na stanowisku o nr: 106/24 P, 106/14 O, 130/19 O i budowa słupa na st. nr 130/20/K2gr.**			
4.1		**Budowa słupa na st. nr 106/24 - typ Kgr/ E-13,5/15.**			
36 d.4.1	KNR 5-12 0001-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe linii napowietrznych SN o dł. 13,5 m	stan.		
		1	stan.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4.1	KNR 5-12 0002-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 13,5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4.1	KNNR 5 1409-02	Montaż układów łącznikowych SN na słupie E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4.1	KNR 5-12 0402-03	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2 - (zawieszenie odciągowe ŁO/2, ob. 0-1)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.4.1	KNR 5-12 0501-01 9901-1	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2 - utrudnienia I stopnia -(zawieszenie krańcowe istniejących przewodów) Krotność = 3	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
42 d.4.1	KNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[mostki łączące SN] Krotność = 3	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.4.1	KNR 5-12 0005-01	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach i stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4.1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.4.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.4.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych + zmiana numeracji istn. stanowisk.	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Budowa słupa na st. nr 106/14 - typ Kgr E-13,5/15. Plus - PRZEŁOŻENIE - rozłącznika TOH 24 -T1 o nr 711445. Sterowanie radiem.			
49 d.4.2	KNR 5-12 0001-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe linii napowietrznych SN o dł. 13,5 m	stan.		
		1	stan.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4.2	KNR 5-12 0002-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 13,5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4.2	KNR 2-01 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4.2	KNNR 5 1409-02	Przełożenie istniejącego rozłącznika typ z napędem mechanicznym (ręcznym). Sterowanie radiem. Plus szafka sterownia / obiektowa, przekładniki, transformator, okablowanie, zestaw antenowy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4.2		Uruchomienie sterowania radiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4.2	KNR 5-12 0402-03	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2 - (zawieszenie odciągowe ŁO/2, ob. 0-1)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.4.2	KNR 5-12 0501-01 9901-1	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2 - utrudnienia I stopnia -(zawieszenie krańcowe istniejących przewodów) Krotność = 3	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
56 d.4.2	KNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[mostki łączące SN] Krotność = 3	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.4.2	KNR 5-12 0005-01	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach i stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4.2	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 9 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.4.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.4.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4.2	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych + zmiana numeracji istn. stanowisk.	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		**Budowa słupa na st. nr 130/20 (dz. nr 484) - typ K2gr/ E-13,5/12.**			
63 d.4.3	KNR 5-12 0001-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe linii napowietrznych SN o dł. 13,5 m	stan.		
		1	stan.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.4.3	KNR 5-12 0002-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 13,5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4.3	KNR 2-01 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4.3	KNNR 5 1409-02	Montaż układów łącznikowych SN na słupie E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4.3	KNR 5-12 0402-03	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2 - (zawieszenie odciągowe ŁO/2, ob. 0-1)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.4.3	KNR 5-12 0402-04	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2- (zawieszenie odciągowe ŁO/2, ob. 2")	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.4.3	KNR 5-12 0401-03	Montaż izolatorów wsporczych pniowych na słupie stojącym oraz na stacji - [zawieszenie przelotowe - ZM]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.4.3	KNR 5-12 0501-01 9901-1	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2 - utrudnienia I stopnia -(zawieszenie krańcowe istniejących przewodów) Krotność = 3	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
71 d.4.3	KNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[mostki łączące SN] Krotność = 3	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.4.3	KNR 5-12 0005-01	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach i stacji transformatorowej Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4.3	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 9 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.4.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
75 d.4.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
77 d.4.3	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych + zmiana numeracji istn. stanowisk.	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		**Dodatkowe uzbrojenie słupa na st. nr 130/19 - O.**			
78 d.4.4	KNR 5-12 0006-03	Montaż konstrukcji pod: rozłącznik , głowice kablowe i ograniczniki przepięć SN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.4.4	KNR 5-12 0005-01	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach i stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4.4	KNNR 5 1409-02	Montaż układów łącznikowych SN na słupie E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4.4	KNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[mostki łączące SN] Krotność = 3	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5		**Budowa stacji transformatorowych kontenerowych Sn / nN.**			
5.1		**Budowa transformatorowej stacji kontenerowej Sn/nN - nr ew. T710703 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Polna.**			
5.1.1		**Budowa kontenerowej stacji transformatorowej Sn/nN z obsługą zewnętrzną typ [illegible] Z telesterowaniem szafką [illegible] Obudowa betonowa o wym [illegible]**			
82 d.5.1.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		6,26 * 4,41 * 1	m3	27,607	
				RAZEM	27,607
83 d.5.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
		5,0	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.5.1.1	KNK 2-06 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm	m3		
		4,86 * 3,1 * 0,2	m3	3,013	
				RAZEM	3,013
85 d.5.1.1	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie kontenerowej stacji transformatorowej 15 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t, na gotowym podłożu. (korpus stacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5.1.1		Transformator Sn/nN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5.1.1	KNR-W 2-02 1922-06	Montaż elementów prefabrykowanych - masa elem. do 5.0 t - (dach stacji transf.)	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.5.1. 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
89 d.5.1. 1	KNNR 5 0606-04	Uziomy prętowych o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5.1. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		13 * 0,8	m3	10,400	
				RAZEM	10,400
91 d.5.1. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5.1. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.5.1. 1	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.5.1. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5.1. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5.1. 1	KNR 4-03 0302-03	Uzupełnienie wkładek topikowych dużej mocy - w RNN	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
97 d.5.1. 1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.1.2		**Budowa nawierzchni betonowej wokół stacji - nr ew. T710703.**			
98 d.5.1. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
99 d.5.1. 2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu do 12 cm	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.5.1. 2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
101 d.5.1. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
102 d.5.1. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5.2		**Budowa transformatorowej stacji kontenerowej Sn/nN - nr ew.T710706 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Świętokrzyska.**			
5.2.1		**Budowa kontenerowej stacji transformatorowej Sn/nN z obsługą zewnętrzną typ . telesterowaniem szafką AMI/ Obudowa betonowa**			
103 d.5.2. 1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		6,26 * 4,41 * 1	m3	27,607	
				RAZEM	27,607
104 d.5.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
		5,0	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.5.2. 1	KNK 2-06 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm	m3		
		5,86 * 3,1 * 0,2	m3	3,633	
				RAZEM	3,633
106 d.5.2. 1	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie kontenerowej stacji transformatorowej 15 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t, na gotowym podłożu. (korpus stacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5.2. 1		Transformator Sn/nN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.5.2. 1	KNR-W 2-02 1922-06	Montaż elementów prefabrykowanych - masa elem. do 5.0 t - (dach stacji transf.)	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.5.2. 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
110 d.5.2. 1	KNNR 5 0606-04	Uziomy prętowych o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.5.2. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		13 * 0,8	m3	10,400	
				RAZEM	10,400
112 d.5.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5.2. 1	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5.2. 1	KNR 4-03 0302-03	Uzupełnienie wkładek topikowych dużej mocy - w RNN	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
118 d.5.2. 1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.2.2		Budowa nawierzchni betonowej wokół stacji - nr ew.T710706			
119 d.5.2. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
120 d.5.2. 2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu do 12 cm	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
121 d.5.2. 2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
122 d.5.2. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.5.2. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5.3		Budowa transformatorowej stacji kontenerowej Sn/nN - nr ew.T710708 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Kościuszki.			
5.3.1		Budowa kontenerowej stacji transformatorowej Sn/nN z obsługą zewnętrzną typ Z telesterowaniem szafką AMI/ . Obudowa betonowa o wym			
124 d.5.3. 1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		6,26 * 4,41 * 1	m3	27,607	
				RAZEM	27,607
125 d.5.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
		5,0	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.5.3. 1	KNK 2-06 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm	m3		
		4,86 * 3,1 * 0,2	m3	3,013	
				RAZEM	3,013
127 d.5.3. 1	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie kontenerowej stacji transformatorowej 15 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t, na gotowym podłożu. (korpus stacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5.3. 1		Transformator Sn/nN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.3. 1	KNR-W 2-02 1922-06	Montaż elementów prefabrykowanych - masa elem. do 5.0 t - (dach stacji transf.)	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.5.3. 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
131 d.5.3. 1	KNNR 5 0606-04	Uziomy prętowych o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.5.3. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		13 * 0,8	m3	10,400	
				RAZEM	10,400
133 d.5.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.5.3. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.5.3. 1	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.5.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.5.3. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.5.3. 1	KNR 4-03 0302-03	Uzupełnienie wkładek topikowych dużej mocy - w RNN	szt.		
		6 + 12	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
139 d.5.3. 1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3.2		Budowa nawierzchni betonowej wokół stacji- nr ew.T710708			
140 d.5.3. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
141 d.5.3. 2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu do 12 cm	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
142 d.5.3. 2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
143 d.5.3. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
144 d.5.3. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		**Budowa linii kablowych SN-15 kV.**			
6.1		**Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 418 m (452 m) - od st. nr 106/24 P/Kgr do proj. stacji (nr ew. T710708).**			
145 d.6.1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		32 + 19	m	51,000	
				RAZEM	51,000
146 d.6.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		32 + 19	m	51,000	
				RAZEM	51,000
147 d.6.1	BCA 1-01 01-04-02	Mechaniczne karczowanie krzewów i poszycia z wywiezieniem gałęzi poza teren placu budowy	ha		
		(306 * 1) / 10000	ha	0,031	
				RAZEM	0,031
148 d.6.1	KNR 2-01 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
149 d.6.1	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
150 d.6.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		
		357	m	357,000	
				RAZEM	357,000
151 d.6.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 6	m3		
		1 * 2 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.6.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 6	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.6.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -(3 szt/61 m)	m		
		22 + 29 + 10	m	61,000	
				RAZEM	61,000
154 d.6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.6.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		61 + 10	m	71,000	
				RAZEM	71,000
156 d.6.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy])	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
157 d.6.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (w stacji)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.6.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.6.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
160 d.6.1	KNNR 5 0729-02	Montaż głowic zewnętrznych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.6.1	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.6.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.6.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2		Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L=19 mb.			
164 d.6.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		19 * 0,7	m2	13,300	
				RAZEM	13,300
165 d.6.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		19 * 0,7	m2	13,300	
				RAZEM	13,300
166 d.6.2	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		19 * 0,7	m2	13,300	
				RAZEM	13,300
167 d.6.2	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - [90 % materiału z odzysku]	m2		
		19 * 0,7	m2	13,300	
				RAZEM	13,300
6.3		Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 721 m (764 m) - od proj. stacji nr ew. T710708 do proj. stacji nr ew. T710706.			
168 d.6.3	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		72 + 31	m	103,000	
				RAZEM	103,000
169 d.6.3	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		72 + 31	m	103,000	
				RAZEM	103,000
170 d.6.3	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II -(teren rolny)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.6.3	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
172 d.6.3	BCA 1-01 01-04-02	Mechaniczne karczowanie krzewów i poszycia z wywiezieniem gałęzi poza teren placu budowy	ha		
		(280 * 1) / 10000	ha	0,028	
				RAZEM	0,028
173 d.6.3	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
174 d.6.3	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
175 d.6.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		
		280 + 13 + 72 + 31	m	396,000	
				RAZEM	396,000
176 d.6.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 22	m3		
		1 * 2 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.6.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 22	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.6.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -(11 szt/123 m)	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
179 d.6.3	ZN-97/TP S. A.-039 0104-11	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (nr 2)	m		
		59 Obmiar dodatkowy: ilość przepustów 1	m prze pust. prze pust.	59,000 1,000	
		łączna długość		RAZEM	59,000
		ilość przepustów		RAZEM	1,000
180 d.6.3	ZN-97/TP S. A.-039 0104-11	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (nr 3)	m		
		63 Obmiar dodatkowy: ilość przepustów 1	m prze pust. prze pust.	63,000 1,000	
		łączna długość		RAZEM	63,000
		ilość przepustów		RAZEM	1,000
181 d.6.3	ZN-97/TP S. A.-039 0104-17	Wykonanie przepustów o długości do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (nr 1)	m		
		83	m	83,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy: ilość przepustów	przepust.		
		1	przepust.	1,000	
		łączna długość		RAZEM	83,000
		ilość przepustów		RAZEM	1,000
182 d.6.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - (6 szt/33 m)	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
183 d.6.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		123 + 205 + 33	m	361,000	
				RAZEM	361,000
184 d.6.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy])	m		
		393	m	393,000	
				RAZEM	393,000
185 d.6.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (w stacji) Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
186 d.6.3	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.6.3	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.6.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.6.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4		Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L= 72 mb.			
190 d.6.4	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		72 * 0,7	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
191 d.6.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		72 * 0,7	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
192 d.6.4	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		72 * 0,7	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
193 d.6.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - [90 % materiału z odzysku]	m2		
		72 * 0,7	m2	50,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,400
6.5		**Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 7 m (24 m) - od proj. stacji nr T710706 do słupa nr 106/14 (z rozł. nr 711445).**			
194 d.6.5	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II -(teren rolny)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
195 d.6.5	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
196 d.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
197 d.6.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
198 d.6.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (w stacji)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
199 d.6.5	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.6.5	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
201 d.6.5	KNNR 5 0729-02	Montaż głowic zewnętrznych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202 d.6.5	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
203 d.6.5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
204 d.6.5	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.6		**Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 526 m (561 m) - od proj. stacji nr ew.T710706 do proj. stacji nr ew. T710703.**			
205 d.6.6	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		81 + 320	m	401,000	
				RAZEM	401,000
206 d.6.6	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		401	m	401,000	
				RAZEM	401,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.6.6	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II -(teren rolny)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
208 d.6.6	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
209 d.6.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		
		401 + 13	m	414,000	
				RAZEM	414,000
210 d.6.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 16	m3		
		1 * 2 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.6.6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 16	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.6.6	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -(8 szt/80 m)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
213 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 0104-11	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (1szt/32m)	m		
		32 Obmiar dodatkowy: ilość przepustów 1	m przepust. przepust.	32,000 1,000	
		łączna długość		RAZEM	32,000
		ilość przepustów		RAZEM	1,000
214 d.6.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - (10 szt/30 m)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
215 d.6.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		80 + 32 + 30	m	142,000	
				RAZEM	142,000
216 d.6.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy)	m		
		409	m	409,000	
				RAZEM	409,000
217 d.6.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (w stacji) Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
218 d.6.6	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.6.6	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
220 d.6.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.6.6	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.7		**Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L= 81 mb.**			
222 d.6.7	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		81 * 0,7	m2	56,700	
				RAZEM	56,700
223 d.6.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		81 * 0,7	m2	56,700	
				RAZEM	56,700
224 d.6.7	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		81 * 0,7	m2	56,700	
				RAZEM	56,700
225 d.6.7	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - [90 % materiału z odzysku]	m2		
		81 * 0,7	m2	56,700	
				RAZEM	56,700
6.8		**Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 952 m (1015 m) - od proj. stacji nr ew. T710703 do proj. słupa nr 130/20 / K2gr (LSN nr S700614).**			
226 d.6.8	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		692	m	692,000	
				RAZEM	692,000
227 d.6.8	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		692	m	692,000	
				RAZEM	692,000
228 d.6.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		
		692	m	692,000	
				RAZEM	692,000
229 d.6.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 26	m3		
		1 * 2 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.6.8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 26	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.6.8	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -(13 szt/157 m)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
232 d.6.8	ZN-97/TP S. A.-039 0104-05	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (1szt/30m)	m		
		30	m	30,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość przepustów	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
		łączna długość		RAZEM	30,000
		ilość przepustów		RAZEM	1,000
233 d.6.8	ZN-97/TP S. A.-039 0104-17	Wykonanie przepustów o długości do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (1szt/73m)	m		
		73	m	73,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość przepustów	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
		łączna długość		RAZEM	73,000
		ilość przepustów		RAZEM	1,000
234 d.6.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - (8 szt/32 m)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
235 d.6.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		157 + 103 + 32	m	292,000	
				RAZEM	292,000
236 d.6.8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy)	m		
		706	m	706,000	
				RAZEM	706,000
237 d.6.8	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (w stacji)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
238 d.6.8	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
239 d.6.8	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
240 d.6.8	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
241 d.6.8	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.6.8	KNNR 5 0729-02	Montaż głowic zewnętrznych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
243 d.6.8	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
244 d.6.8	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.9		**Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 1014 m (1087 m) - od proj. słupa st. nr130/20/ K2gr (LSN nr S700614) - do istn. słupa st. nr 130/19-O (dz. nr 225).**			
245 d.6.9	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II -(teren rolny)	m		
		692	m	692,000	
				RAZEM	692,000
246 d.6.9	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		692	m	692,000	
				RAZEM	692,000
247 d.6.9	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
248 d.6.9	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
249 d.6.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		
		692 + 142	m	834,000	
				RAZEM	834,000
250 d.6.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 26	m3		
		1 * 2 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.6.9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 26	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.6.9	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -(13 szt/180 m)	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
253 d.6.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		180 + 21	m	201,000	
				RAZEM	201,000
254 d.6.9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy)	m		
		862	m	862,000	
				RAZEM	862,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.6.9	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
256 d.6.9	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
257 d.6.9	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
258 d.6.9	KNNR 5 0729-02	Montaż głowic zewnętrznych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 20 kV Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.6.9	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN Krotność = 2	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.6.9	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		**Sieć nN 0,4 kV - linie napowietrzne (proj. budowa słupów) i budowa proj. linie kablowe.**			
7.1		**Sieć nN 0,4 kV - zasilana z proj. stacji transformatorowej nr T710708 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Kościuszki.**			
7.1.1		**Budowa słupów: nr XXX (b. Czerwińsk Klasztorna II), typ ON / E- 10,5/12 i nr XXX (b. Czerwińsk Rynek), typ O / E- 10,5/12.**			
261 d.7.1. 1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.7.1. 1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.7.1. 1	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KM-1 o 1 izolatorze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
264 d.7.1. 1	KNNR-W 9 0904-01	Zawieszenie krańcowe istn. przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - (4 x AL50 + 1x25 mm2, oraz przedłużenie przewodów. Krotność = 20	km		
		0,02	km	0,020	
				RAZEM	0,020
265 d.7.1. 1	KNNR 5 0902-07	Montaż - ogranicznika przepięć nN Krotność = 2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.7.1. 1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Krotność = 2	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
267 d.7.1. 1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
268 d.7.1. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 2	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
269 d.7.1. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.7.1. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.7.1. 1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych Krotność = 2	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.2		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 2 m (17 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 01.**			
272 d.7.1. 2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.7.1. 2	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.7.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m -(2x10 cm) Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.7.1. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
276 d.7.1. 2	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
277 d.7.1. 2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
278 d.7.1. 2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
279 d.7.1. 2	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
280 d.7.1. 2	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.7.1. 2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.1.3		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 2 m (17 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 02.**			
282 d.7.1. 3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV -(wspólny dla obw. 02+03)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.7.1. 3	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.7.1. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m -(2x10 cm) Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
285 d.7.1. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
286 d.7.1. 3	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
287 d.7.1. 3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
288 d.7.1. 3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
289 d.7.1. 3	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.7.1. 3	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.7.1. 3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.1.4		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 2 m (17 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 03.			
292 d.7.1. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -(z zapasem)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.7.1. 4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.7.1. 4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
295 d.7.1. 4	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
296 d.7.1. 4	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
297 d.7.1. 4	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
298 d.7.1. 4	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.7.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.7.1. 4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.1.5		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 285 m (311 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 04.			

Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.7.1.5	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV -(wykop wspólny dla 3 linii kablowych, obw. 4+5+6)	m		
		32 + 74	m	106,000	
				RAZEM	106,000
302 d.7.1.5	KNR 2-01 0705-0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
303 d.7.1.5	KNR 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II --(wykop wspólny dla 3 linii kablowych, obw. 4+5+6)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
304 d.7.1.5	KNR 2-01 0705-0302	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
305 d.7.1.5	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
306 d.7.1.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - (2x10 cm)	m		
		30 + 32 + 74	m	136,000	
				RAZEM	136,000
307 d.7.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (5 szt/38 m)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
308 d.7.1.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (wspólny dla 5 przecisków) Krotność = 10	m3		
		1 * 2 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
309 d.7.1.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 10	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.7.1.5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (5szt/69m)	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
311 d.7.1.5	ZN-97/TP S.A.-039 0104-13	Wykonanie przepustów o długości do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 110 mm - (1szt/83m)	m		
		83	m	83,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość przepustów	przepust.		
		1	przepust.	1,000	
		łączna długość		RAZEM	83,000
		ilość przepustów		RAZEM	1,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.7.1. 5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		69 + 83 + 38	m	190,000	
				RAZEM	190,000
313 d.7.1. 5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
314 d.7.1. 5	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
315 d.7.1. 5	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
316 d.7.1. 5	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
317 d.7.1. 5	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.7.1. 5	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.7.1. 5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 4+5+6)	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
320 d.7.1. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.7.1. 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.7.1. 5	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.1.6		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 285 m (311 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 05.**			
323 d.7.1. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (5 szt/38 m)	m		
		38	m	38,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,000
324 d.7.1. 6	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - (5szt/69m)	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
325 d.7.1. 6	ZN-97/TP S. A.-039 0104-13	Wykonanie przepustów o długości do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 110 mm - (1szt/83m)	m		
		83 Obmiar dodatkowy: ilość przepustów 1	m przepust. przepust.	83,000 1,000	
		łączna długość		RAZEM	83,000
		ilość przepustów		RAZEM	1,000
326 d.7.1. 6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		69 + 83 + 38	m	190,000	
				RAZEM	190,000
327 d.7.1. 6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
328 d.7.1. 6	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
329 d.7.1. 6	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
330 d.7.1. 6	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
331 d.7.1. 6	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
332 d.7.1. 6	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.7.1. 6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 4+5+6)	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
334 d.7.1. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
335 d.7.1. 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.7.1. 6	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.1.7		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 285 m (311 m) - - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 06.**			
337 d.7.1. 7	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - (5szt/69m)	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
338 d.7.1. 7	ZN-97/TP S. A.-039 0104-13	Wykonanie przepustów o długości do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 110 mm - (1szt/83m)	m		
		83 Obmiar dodatkowy: ilość przepustów 1	m prze pust. prze pust.	83,000 1,000	
		łączna długość		RAZEM	83,000
		ilość przepustów		RAZEM	1,000
339 d.7.1. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (5 szt/38 m)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
340 d.7.1. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -(z zapasem)	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
341 d.7.1. 7	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -(w stacji)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
342 d.7.1. 7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		69 + 83 + 38	m	190,000	
				RAZEM	190,000
343 d.7.1. 7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
344 d.7.1. 7	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
345 d.7.1. 7	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
346 d.7.1. 7	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.7.1. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.7.1. 7	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.1.8		**Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L= 74 mb. - (obw. 04+05+06)**			
349 d.7.1. 8	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		74 * 1	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
350 d.7.1. 8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		74	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
351 d.7.1. 8	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		74	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
352 d.7.1. 8	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - [90 % materiału z odzysku]	m2		
		74	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
7.2		**Sieć nN 0,4 kV - zasilana z proj. stacji transformatorowej nr T710706 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Świętokrzyska**			
7.2.1		**Budowa słupa: nr XXX (b.Czerwińsk Klasztorna I), typ O / E- 10,5/12.**			
353 d.7.2. 1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.7.2. 1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.7.2. 1	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
356 d.7.2. 1	KNNR-W 9 0904-01	Zawieszenie krańcowe istn. przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - (4 x AL50 + 1x25 mm2, oraz przedłużenie przewodów. Krotność = 10	km		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,38	km	0,380	
				RAZEM	0,380
357 d.7.2. 1	KNNR 5 0902-07	Montaż - ogranicznika przepięć nN	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
358 d.7.2. 1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
359 d.7.2. 1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
360 d.7.2. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
361 d.7.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.7.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.7.2. 1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.2		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 39 m (56 m) - od proj. stacji nr ST 2 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 01.**			
364 d.7.2. 2	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV - (wykop wspólny dla 4 linii kablowych, obw. 1+2+3+4)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
365 d.7.2. 2	KNR 2-01 0705-0602	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
366 d.7.2. 2	KNNR 5 0706-02 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6 m- (2x10 cm)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
367 d.7.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/9 m)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.7.2. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (wspólny dla 4 przecisków) Krotność = 8	m3		
		1 * 2 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
369 d.7.2. 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
370 d.7.2. 2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (1szt/13m)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
371 d.7.2. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13 + 9	m	22,000	
				RAZEM	22,000
372 d.7.2. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
373 d.7.2. 2	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
374 d.7.2. 2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
375 d.7.2. 2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
376 d.7.2. 2	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
377 d.7.2. 2	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.7.2. 2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 1,2,4)	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
379 d.7.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.7.2. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.7.2. 2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.3		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 39 m (56 m) - od proj. stacji nr ST 2 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 02.**			
382 d.7.2. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/9 m)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
383 d.7.2. 3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (1szt/13m)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
384 d.7.2. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13 + 9	m	22,000	
				RAZEM	22,000
385 d.7.2. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
386 d.7.2. 3	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
387 d.7.2. 3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
388 d.7.2. 3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
389 d.7.2. 3	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
390 d.7.2. 3	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.7.2. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 1,2,4)	m		
		39	m	39,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,000
392 d.7.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.7.2. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.7.2. 3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.4		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 39 m (56 m) - od proj. stacji nr ST 2 do proj. mufy kablowej (istn. YAKY 4x70 - kier. Przepompownia)- obw. 03.**			
395 d.7.2. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/9 m)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
396 d.7.2. 4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (1szt/13m)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
397 d.7.2. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13 + 9	m	22,000	
				RAZEM	22,000
398 d.7.2. 4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
399 d.7.2. 4	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
400 d.7.2. 4	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
401 d.7.2. 4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
402 d.7.2. 4	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
403 d.7.2. 4	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.7.2. 4	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.7.2. 4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 1,2,4)	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
406 d.7.2. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.7.2. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.7.2. 4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.5		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 39 m (56 m) - - od proj. stacji nr ST 2 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 04.			
409 d.7.2. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/9 m)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
410 d.7.2. 5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (1szt/13m)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
411 d.7.2. 5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -(z zapasem)	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
412 d.7.2. 5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -(w stacji)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
413 d.7.2. 5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13 + 9	m	22,000	
				RAZEM	22,000
414 d.7.2. 5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415 d.7.2. 5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
416 d.7.2. 5	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
417 d.7.2. 5	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.7.2. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.7.2. 5	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3		**Sieć nN 0,4 kV - zasilana z proj. stacji transformatorowej nr T710703 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Polna.**			
7.3.1		**Budowa słupów: nr XXX (b.Czerwińsk Cmentarna), typ O / E- 10,5/12 i nr XXX (b.Czerwińsk Polna), typ RONK / E- 10,5/15 .**			
420 d.7.3. 1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Krotność = 2	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.7.3. 1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		2 + 3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
422 d.7.3. 1	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
423 d.7.3. 1	KNNR-W 9 0904-01	Zawieszenie krańcowe istn. przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - (4 x AL50 + 1x25 mm2, oraz przedłużenie przewodów. Krotność = 25	km		
		0,02	km	0,020	
				RAZEM	0,020
424 d.7.3. 1	KNNR 5 0902-07	Montaż - ogranicznika przepięć nN	szt.		
		8 + 12	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
425 d.7.3. 1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Krotność = 2	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.7.3. 1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
427 d.7.3. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 2	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
428 d.7.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.7.3. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.7.3. 1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych Krotność = 2	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.2		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 192 m (215 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 01.**			
431 d.7.3. 2	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV - (wykop wspólny dla 4 linii kablowych, obw. 1+2+3+4)	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
432 d.7.3. 2	KNR 2-01 0705-0602	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
433 d.7.3. 2	KNNR 5 0706-02 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6 m- (2x10 cm)	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
434 d.7.3. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (2 szt/6 m)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
435 d.7.3. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (wspólny dla 4 przecisków) Krotność = 16	m3		
		1 * 2 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
436 d.7.3. 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 16	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
437 d.7.3. 2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (8szt/53m)	m		
		53	m	53,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,000
438 d.7.3. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		53 + 6	m	59,000	
				RAZEM	59,000
439 d.7.3. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
440 d.7.3. 2	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
441 d.7.3. 2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
442 d.7.3. 2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
443 d.7.3. 2	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
444 d.7.3. 2	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
445 d.7.3. 2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 1+2+3+4)	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
446 d.7.3. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.7.3. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.7.3. 2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.3		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 192 m (215 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 02.**			
449 d.7.3. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (2 szt/6 m)	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
450 d.7.3. 3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (8szt/53m)	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
451 d.7.3. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		53 + 6	m	59,000	
				RAZEM	59,000
452 d.7.3. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
453 d.7.3. 3	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
454 d.7.3. 3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
455 d.7.3. 3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
456 d.7.3. 3	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
457 d.7.3. 3	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.7.3. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 1+2+3+4)	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
459 d.7.3. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.7.3. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
461 d.7.3. 3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
7.3.4		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 150 mm2; Ltr. = 192 m (215 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. mufy kablowej (Istn. kabel YAKY 4x150) - obw. 03.**			
462 d.7.3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (2 szt/6 m)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
463 d.7.3.4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (8szt/53m)	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
464 d.7.3.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		53 + 6	m	59,000	
				RAZEM	59,000
465 d.7.3.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
466 d.7.3.4	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
467 d.7.3.4	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
468 d.7.3.4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
469 d.7.3.4	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
470 d.7.3.4	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.7.3.4	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.7.3.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 1+2+3+4)	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
473 d.7.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.7.3. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.7.3. 4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.5		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 192 m (215 m) - - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 04.			
476 d.7.3. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (2 szt/6 m)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
477 d.7.3. 5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (8szt/53m)	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
478 d.7.3. 5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -(z zapasem)	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
479 d.7.3. 5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -(w stacji)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
480 d.7.3. 5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		53 + 6	m	59,000	
				RAZEM	59,000
481 d.7.3. 5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
482 d.7.3. 5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
483 d.7.3. 5	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
484 d.7.3. 5	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485 d.7.3. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486 d.7.3. 5	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.6		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 245 m (270 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 05.**			
487 d.7.3. 6	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV - (wykop wspólny dla 4 linii kablowych, obw. 5+6+7+8)	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
488 d.7.3. 6	KNR 2-01 0705-0602	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
489 d.7.3. 6	KNNR 5 0706-02 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6 m- (2x10 cm)	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
490 d.7.3. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/2 m)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
491 d.7.3. 6	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (wspólny dla 11 przecisków) Krotność = 22	m3		
		1 * 2 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
492 d.7.3. 6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 22	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
493 d.7.3. 6	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (11szt/94m)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
494 d.7.3. 6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		94 + 2	m	96,000	
				RAZEM	96,000
495 d.7.3. 6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
496 d.7.3. 6	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
497 d.7.3. 6	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
498 d.7.3. 6	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
499 d.7.3. 6	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
500 d.7.3. 6	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.7.3. 6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 1+2+3+4)	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
502 d.7.3. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.7.3. 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.7.3. 6	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.7		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 245 m (270 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 06.			
505 d.7.3. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/2 m)	m		
		3 + 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
506 d.7.3. 7	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (11szt/94m)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
507 d.7.3. 7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		94 + 2	m	96,000	
				RAZEM	96,000
508 d.7.3. 7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
509 d.7.3. 7	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
510 d.7.3. 7	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
511 d.7.3. 7	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
512 d.7.3. 7	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
513 d.7.3. 7	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.7.3. 7	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 1+2+3+4)	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
515 d.7.3. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.7.3. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.7.3. 7	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.8		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 245 m (270 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 07.			
518 d.7.3. 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - 1 szt/2 m)	m		
		3 + 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
519 d.7.3. 8	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (11szt/94m)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
520 d.7.3. 8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		94 + 2	m	96,000	
				RAZEM	96,000
521 d.7.3. 8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
522 d.7.3. 8	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
523 d.7.3. 8	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
524 d.7.3. 8	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
525 d.7.3. 8	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
526 d.7.3. 8	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.7.3. 8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -(wspólny obw. 1+2+3+4)	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
528 d.7.3. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.7.3. 8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
530 d.7.3. 8	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.9		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 245 m (270 m) - - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 08.**			
531 d.7.3. 9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/2 m)	m		
		2	m	2,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
532 d.7.3. 9	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (11szt/94m)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
533 d.7.3. 9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -(z zapasem)	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
534 d.7.3. 9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -(w stacji)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
535 d.7.3. 9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		94 + 2	m	96,000	
				RAZEM	96,000
536 d.7.3. 9	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
537 d.7.3. 9	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
538 d.7.3. 9	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
539 d.7.3. 9	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
540 d.7.3. 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.7.3. 9	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		**Koszty dodatkowe nie objęte katalogami**			
542 d.8		Opłata za usługi geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.8		Opłata za przyjęcie i utylizację materiału z demontażu odpadów elektroenergetycznych do Punktu Zagospodarowania Odpadów. - słupy betonowe	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
544 d.8		Opłata za przyjęcie i utylizację materiału z demontażu odpadów elektroenergetycznych do Punktu Zagospodarowania Odpadów. - izolatory	t		
		0,130	t	0,130	
				RAZEM	0,130
545 d.8		Opłata za przyjęcie i utylizację materiału z demontażu odpadów elektroenergetycznych do Punktu Zagospodarowania Odpadów. - konstrukcje stalowe.	t		
		0,9	t	0,900	
				RAZEM	0,900
546 d.8		Opłata za przyjęcie i utylizację materiału z demontażu odpadów elektroenergetycznych do Punktu Zagospodarowania Odpadów, - przewody AFL	t		
		0,9	t	0,900	
				RAZEM	0,900

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.								
1		DEMONTAŻE - linia napow. SN-15 kV nr 0006/14 z odgałęzieniami.						127 774,72
1.1		Demontaż linii napow. SN 15 kV 3 x AFL 6-35 mm2.						127 774,72
1 d.1.1	KNNR-W 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.		5 773,28		2,616	15 102,90
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	46,400	36,93	1 713,55		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,200	111,21	1 134,34		
3*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,690	163,30	112,68		
4*	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	10,200	10,56	107,71		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2 086,43		5 458,11
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		618,57		1 618,17
Razem pozycja						5 773,28	2,616	15 102,90
2 d.1.1	KNNR-W 9 1309-02	Demontaż układów łącznikowych SN - na słupie leżącym Krotność = 8	szt.		7 545,35		1,000	7 545,35
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 7,43 * 8	r-g	59,440	36,93	2 195,12		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 2,04 * 8	m-g	16,320	111,21	1 814,95		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2 726,85		2 726,85
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		808,43		808,43
Razem pozycja						7 545,35	1,000	7 545,35
3 d.1.1	KNNR-W 9 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.		27,17		158,000	4 292,86
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,120	36,93	4,43		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,090	111,21	10,01		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		9,82		1 551,56
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,91		459,78
Razem pozycja						27,17	158,000	4 292,86
4 d.1.1	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.		127,48		18,000	2 294,64
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,380	36,93	14,03		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,160	111,21	17,79		
3*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,220	163,30	35,93		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		46,07		829,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		13,66		245,88
Razem pozycja						127,48	18,000	2 294,64
5 d.1.1	KNNR-W 9 1303-04	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		155,79		33,000	5 141,07
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,460	36,93	16,99		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,210	111,21	23,35		
3*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,260	163,30	42,46		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		56,30		1 857,90
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		16,69		550,77
Razem pozycja						155,79	33,000	5 141,07
6 d.1.1	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN /ALA dł. 12 m	szt.		1 540,58		8,000	12 324,64
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	5,860	36,93	216,41		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,840	111,21	315,84		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2,260	123,59	279,31		
4*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,580	12,41	7,20		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		556,76		4 454,08
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		165,06		1 320,48
Razem pozycja						1 540,58	8,000	12 324,64
7 d.1.1	KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN/ALA dł. 12 m	szt.		2 891,02		16,000	46 256,32
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	11,400	36,93	421,00		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,920	111,21	547,15		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	4,480	123,59	553,68		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	1,180	12,41	14,64		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1 044,80		16 716,80
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		309,75		4 956,00
Razem pozycja						2 891,02	16,000	46 256,32
8 d.1.1	KNNR-W 9 1304-03	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m	szt.		1 557,25		4,000	6 229,00
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	6,100	36,93	225,27		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,840	111,21	315,84		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2,260	123,59	279,31		
4*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,580	12,41	7,20		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		562,78		2 251,13
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		166,85		667,39
Razem pozycja						1 557,25	4,000	6 229,00
9 d.1.1	KNNR-W 9 1304-09	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m	szt.		3 168,97		4,000	12 675,88
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	15,400	36,93	568,72		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,920	111,21	547,15		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	4,480	123,59	553,68		
4*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	1,180	12,41	14,64		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1 145,25		4 581,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		339,53		1 358,12
Razem pozycja						3 168,97	4,000	12 675,88
10 d.1.1	KNNR-W 9 1306-01	Odkopanie i demontaż podpór o dł. do 12 m	szt.		1 168,38		3,000	3 505,14
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	2,120	36,93	78,29		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,540	111,21	282,47		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2,050	123,59	253,36		
4*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,550	12,41	6,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		422,25		1 266,75
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		125,18		375,54
Razem pozycja						1 168,38	3,000	3 505,14

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11 d.1.1	KNNR-W 9 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie E dł. 13,5 m	szt.		1 810,16		1,000	1 810,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	8,930	36,93	329,78		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,970	111,21	330,29		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2,380	123,59	294,14		
4*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,630	12,41	7,82		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		654,18		654,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		193,95		193,95
Razem pozycja						1 810,16	1,000	1 810,16
12 d.1.1	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		173,72		13,000	2 258,36
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	2,500	36,93	92,33		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		62,78		816,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		18,61		241,93
Razem pozycja						173,72	13,000	2 258,36
13 d.1.1	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		416,92		20,000	8 338,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	6,000	36,93	221,58		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		150,67		3 013,40
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		44,67		893,40
Razem pozycja						416,92	20,000	8 338,40
Razem dział: Demontaż linii napow. SN 15 kV 3 x AFL 6-35 mm2.								127 774,72
Razem dział: DEMONTAŻE - linia napow. SN-15 kV nr 0006/14 z odgałęzieniami.								127 774,72
2		DEMONTAŻE - stacje transformatorowe Sn/nN 15/0,4 kV						66 542,41
2.1		Demontaż słupowej stacji transform. Sn/nN (STSa 20/250) nr S1-703, S1-704, S1 -706, S1-708.						54 469,40
14 d.2.1	KNR 5-15 0304-01	Demontaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[połączenia mostkowe SN] Krotność = 4	m		105,75		10,000	1 057,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,5 * 0,955*0,6 * 4	r-g	1,146	36,93	42,32		
		--Sprzęt--						
2*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,085	163,30	13,88		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		38,22		382,20

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,33		113,30
Razem pozycja						105,75	10,000	1 057,50
15 d.2.1	KNNR-W 9 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących Krotność = 4	szt.		108,70		3,000	326,10
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,12 * 4	r-g	0,480	36,93	17,73		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 * 4	m-g	0,360	111,21	40,04		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		39,28		117,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,65		34,92
Razem pozycja						108,70	3,000	326,10
16 d.2.1	KNNR-W 9 1308-01	Demontaż odgromników SN i nN - ze stacji transformatorowych Krotność = 4	kpl.		4 931,01		1,000	4 931,01
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 6,5 * 4	r-g	26,000	36,93	960,18		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,84 * 4	m-g	3,360	111,21	373,67		
3*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie 1,97 * 4	m-g	7,880	163,30	1 286,80		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1 782,04		1 782,04
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		528,32		528,32
Razem pozycja						4 931,01	1,000	4 931,01
17 d.2.1	KNNR-W 9 0803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, na słupie - (most kablowy nN 0,4 kV trafo-RSW) Krotność = 4	m		59,25		4,000	237,00
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,17 * 4	r-g	0,680	36,93	25,11		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 * 4	m-g	0,028	111,21	3,11		
3*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie 0,0045 * 4	m-g	0,020	163,30	3,27		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		21,41		85,64
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		6,35		25,40
Razem pozycja						59,25	4,000	237,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.2.1	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA Krotność = 4	kpl.		7 253,32		1,000	7 253,32
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 4,42 * 4	r-g	17,680	36,93	652,92		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 6,12 * 4	m-g	24,480	111,21	2 722,42		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 0,97 * 4	m-g	3,880	123,59	479,53		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2 621,31		2 621,31
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		777,14		777,14
Razem pozycja						7 253,32	1,000	7 253,32
19 d.2.1	KNNR-W 9 1309-03	Demontaż konstrukcji pod transformator Krotność = 4	szt.		1 783,40		1,000	1 783,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 4,76 * 4	r-g	19,040	36,93	703,15		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,55 * 4	m-g	2,200	111,21	244,66		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		644,51		644,51
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		191,08		191,08
Razem pozycja						1 783,40	1,000	1 783,40
20 d.2.1	KNNR-W 9 1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych nN z konstrukcją Krotność = 4	kpl.		3 204,76		1,000	3 204,76
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 8,88 * 4	r-g	35,520	36,93	1 311,75		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,88 * 4	m-g	3,520	111,21	391,46		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1 158,18		1 158,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		343,37		343,37
Razem pozycja						3 204,76	1,000	3 204,76
21 d.2.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż - Przekładniki prądowe Krotność = 3	szt.		75,04		3,000	225,12
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,36 * 3	r-g	1,080	36,93	39,88		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		27,12		81,36
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,04		24,12
Razem pozycja						75,04	3,000	225,12

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.2.1	KNNR-W 9 0102-05 analogia	Demontaż szafki pomiarowej AMI z konstrukcją Krotność = 3	kpl.		350,22		1,000	350,22
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1,68 * 3	r-g	5,040	36,93	186,13		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		126,57		126,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		37,52		37,52
Razem pozycja						350,22	1,000	350,22
23 d.2.1	KNNR-W 9 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych typu STSa 20/250 na słupach żelbetowych Krotność = 4	szt.		35 100,97		1,000	35 100,97
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 66,1 * 4	r-g	264,400	36,93	9 764,29		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 11 * 4	m-g	44,000	111,21	4 893,24		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 6,18 * 4	m-g	24,720	123,59	3 055,14		
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 2,34 * 4	m-g	9,360	100,66	942,18		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		12 685,30		12 685,30
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		3 760,82		3 760,82
Razem pozycja						35 100,97	1,000	35 100,97
Razem dział: Demontaż słupowej stacji transform. Sn/nN (STSa 20/250) nr S1-703, S1-704, S1-706, S1-708.								54 469,40
2.2		Demontaż słupowej stacji transform. Sn/nN (STSa 20/100) nr S1-654.						12 073,01
24 d.2.2	KNR 5-15 0304-01	Demontaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[połączenia mostkowe SN] Krotność = 3	m		85,88		10,000	858,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,5 * 0,955*0,6 * 3	r-g	0,860	36,93	31,76		
		--Sprzęt--						
2*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,085	163,30	13,88		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,04		310,40
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,20		92,00
Razem pozycja						85,88	10,000	858,80
25 d.2.2	KNNR-W 9 1308-01	Demontaż odgromników SN i nN - ze stacji transformatorowych	kpl.		1 232,77		1,000	1 232,77
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	6,500	36,93	240,05		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,840	111,21	93,42		
3*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	1,970	163,30	321,70		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		445,52		445,52
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		132,08		132,08
Razem pozycja						1 232,77	1,000	1 232,77
26 d.2.2	KNNR-W 9 0803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, na słupie - (most kablowy nN 0,4 kV trafo-RSW)	m		14,83		4,000	59,32
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,170	36,93	6,28		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
3*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,005	163,30	0,82		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,36		21,44
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,59		6,36
Razem pozycja						14,83	4,000	59,32
27 d.2.2	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.		1 813,34		1,000	1 813,34
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	4,420	36,93	163,23		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,120	111,21	680,61		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,970	123,59	119,88		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		655,33		655,33
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		194,29		194,29
Razem pozycja						1 813,34	1,000	1 813,34
28 d.2.2	KNNR-W 9 1309-03	Demontaż konstrukcji pod transformator	szt.		445,86		1,000	445,86
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	4,760	36,93	175,79		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,550	111,21	61,17		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		161,13		161,13
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		47,77		47,77
Razem pozycja						445,86	1,000	445,86
29 d.2.2	KNNR-W 9 1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych nN z konstrukcją	kpl.		801,18		1,000	801,18
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	8,880	36,93	327,94		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,880	111,21	97,86		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		289,54		289,54
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		85,84		85,84
Razem pozycja						801,18	1,000	801,18
30 d.2.2	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż - Przekładniki prądowe	szt.		25,01		3,000	75,03
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,360	36,93	13,29		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		9,04		27,12
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,68		8,04
Razem pozycja						25,01	3,000	75,03
31 d.2.2	KNNR-W 9 0102-05 analogia	Demontaż szafki pomiarowej AMI z konstrukcją	kpl.		116,74		1,000	116,74
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,680	36,93	62,04		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		42,19		42,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		12,51		12,51
Razem pozycja						116,74	1,000	116,74
32 d.2.2	KNNR-W 9 1313-03	Demontaż stacji transformatorowych typu STS2/100, ZH-15 na słupach żelbetowych	szt.		6 669,97		1,000	6 669,97
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	53,200	36,93	1 964,68		
		--Sprzęt--						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,880	111,21	987,54		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	3,720	123,59	459,75		
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	1,320	100,66	132,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2 410,49		2 410,49
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		714,64		714,64
Razem pozycja						6 669,97	1,000	6 669,97
Razem dział: Demontaż słupowej stacji transform. Sn/nN (STSa 20/100) nr S1-654.								12 073,01
Razem dział: DEMONTAŻE - stacje transformatorowe Sn/nN 15/0,4 kV								66 542,41
3		Transport materiałów demontażu z placu budowy do składowiska odpadów i do EOP.						53 860,86
33 d.3	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - [żerdzie betonowe i ustoje]	t		687,42		75,000	51 556,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,2 * 0,955	r-g	2,101	36,93	77,59		
		--Sprzęt--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	39561	Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t	m-g	1,100	138,00	151,80		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	1,100	123,59	135,95		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		248,43		18 632,25
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		73,65		5 523,75
Razem pozycja						687,42	75,000	51 556,50
34 d.3	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i konstrukcji - na odległość do 20.0 km	t		512,08		1,500	768,12
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1,6 * 0,955	r-g	1,528	36,93	56,43		
		--Sprzęt--						
2*	39551	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t	m-g	0,800	146,06	116,85		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,800	123,59	98,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		185,06		277,58
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		54,87		82,30
Razem pozycja						512,08	1,500	768,12
35 d.3	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny transformatorów - na odległość do 20.0 km - (5 szt)	t		512,08		3,000	1 536,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1,6 * 0,955	r-g	1,528	36,93	56,43		
		--Sprzęt--						
2*	39551	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t	m-g	0,800	146,06	116,85		
3*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,800	123,59	98,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		185,06		555,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		54,87		164,61
Razem pozycja						512,08	3,000	1 536,24
Razem dział: Transport materiałów demontażu z placu budowy do składowiska odpadów i do EOP.								53 860,86
4		Istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV o nr 0006/14 Czerwińsk - Przebudowa słupa na stanowisku o nr: 106/24 P, 106/14 O, 130/19 O i budowa słupa na st. nr 130/20/K2gr.						173 555,28
4.1		Budowa słupa na st. nr 106/24 - typ Kgr/ E-13,5/15.						44 213,43
36 d.4.1	KNR 5-12 0001-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe linii napowietrznych SN o dł. 13,5 m	stan.		573,45		1,000	573,45
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,230	36,93	45,42		
		--Materiały--						
2*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,016	1 241,49	19,86		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500		0,70		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,110	111,21	123,44		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,900	125,84	113,26		
6*	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	1,110	10,56	11,72		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		199,81		199,81
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		59,24		59,24
Razem pozycja						573,45	1,000	573,45
37 d.4.1	KNR 5-12 0002-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 13,5 m	słup		12 517,67		1,000	12 517,67
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	21,100	36,93	779,22		
		--Materiały--						
2*	wycena producenta	Słup Kgr-11 E-13,5/15 - (żerdź + konstrukcje stalowe oc.- kpl. + instalacja uziemiająca)	kpl.	1,000	7 100,00	7 100,00		
3*	8130202	Płyta ustojowa U-1,30	szt	2,000	146,18	292,36		
4*	8130201	Płyta ustojowa U-0,85	szt	2,000	84,22	168,44		
5*		Element ustoju ES-2a	szt	4,000	488,84	1 955,36		
6*	8140111	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1,000	39,81	39,81		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	3,500		16,13		
		--Sprzęt--						
8*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,680	111,21	409,25		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2,970	123,59	367,06		
10*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,800	12,41	9,93		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1 064,51		1 064,51
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		315,60		315,60
Razem pozycja						12 517,67	1,000	12 517,67
38 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m3		21,66		1,000	21,66
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,227	36,93	8,38		
		--Sprzęt--						
2*	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,138	22,70	3,13		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		7,83		7,83
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,32		2,32
Razem pozycja						21,66	1,000	21,66
39 d.4.1	KNNR 5 1409-02	Montaż układów łącznikowych SN na słupie E	szt.		5 872,87		1,000	5 872,87
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	11,200	36,93	413,62		
		--Materiały--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	wycena producenta	Rozłącznik RN III 24/4 100A W-S-H + napęd ręczny do łącznika SN - na słupy wirowane. Z konstrukcją pod rozłącznik.	kpl.	1,000	4 300,00	4 300,00		
3*		Kłódka energetyczna		1,000	15,96	15,96		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		107,50		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,620	111,21	291,37		
6*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,400	163,30	65,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		523,81		523,81
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		155,29		155,29
Razem pozycja						5 872,87	1,000	5 872,87
40 d.4.1	KNR 5-12 0402-03	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2 - (zawieszenie odciągowe ŁO/2, ob. 0-1)	szt.		510,07		3,000	1 530,21
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1 * 0,955	r-g	0,955	36,93	35,27		
		--Materiały--						
2*	740600026	Izolator GIO 36 EE do linii SN	szt	1,000	72,67	72,67		
3*	749030085	Uchwyt odciągowy, AFL 25-95 mm2, Al 25-120 mm2 SO85	szt	1,000	149,04	149,04		
4*	SP 63.3	Osłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.) SP63.3	kpl	1,000	139,19	139,19		
5*	7442302	Wieszak śrubowo-kabłąkowy NK 41111A, 41121A	szt	1,000	20,31	20,31		
6*	38135	Łącznik kabłąkowy z sworzniem nitowym 38135/SN	szt	1,000	19,49	19,49		
7*	8990100	Taśma AL 10x1mm	kg	0,100	34,84	3,48		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		6,05		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,160	111,21	17,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		36,08		108,24
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,70		32,10
Razem pozycja						510,07	3,000	1 530,21
41 d.4.1	KNR 5-12 0501-01 9901-1	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2 - utrudnienia I stopnia - (zawieszenie krańcowe istniejących przewodów) Krotność = 3	km		6 514,07		0,100	651,41
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 115 * 0,955*1,1*0,1 * 3	r-g	36,260	36,93	1 339,08		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Sprzęt--						
2*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	13,000	163,30	2 122,90		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2 354,15		235,42
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		697,94		69,79
Razem pozycja						6 514,07	0,100	651,41
42 d.4.1	KNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[mostki łączące SN] Krotność = 3	m		367,42		10,000	3 674,20
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,5 * 0,955*3 * 3	r-g	4,298	36,93	158,73		
		--Materiały--						
2*	7921512	Przewód izolowany EKOPAS CCST 1 x 70 mm2 / 20 kV 1,00 * 3	m	3,000	14,20	42,60		
3*	762053729	Końcówka kablowa aluminiowa, cienkościenna	szt	0,300	4,82	1,45		
4*	SEW20.72	Zacisk z łbem zrywalnym jednostronny przebijający izolację Al, 35-157 mm goły / 50-157 mm PAS + osłona izolacyjna	szt	0,300	77,92	23,38		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,000		1,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		107,94		1 079,40
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		32,00		320,00
Razem pozycja						367,42	10,000	3 674,20
43 d.4.1	KNR 5-12 0005-01	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach i stacji transformatorowej	kpl.		4 167,38		1,000	4 167,38
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	4,130	36,93	152,52		
		--Materiały--						
2*	63-811690-181	Ogranicznik przepięć , ze wspornikiem.	szt	3,000	676,89	2 030,67		
3*		Osłona silikonowa zacisku górnego przeciw ptakom do czarna	szt	3,000	21,25	63,75		
4*	792222001	Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1G240 mm2 zielono-żółty	m	2,000	218,92	437,84		
5*	762106416	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie	szt	6,000	10,10	60,60		
6*	705486935	Śruba M12X40-8	szt	9,000	24,53	220,77		
7*	830131205	Nakrętka sześcikątna M12	szt	3,000	0,75	2,25		
8*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 0,96*2	kg	1,920	10,25	19,68		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6+M8)	%	2,500		69,24		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,050	111,21	116,77		
11*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	2,460	163,30	401,72		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		456,29		456,29
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		135,28		135,28
Razem pozycja						4 167,38	1,000	4 167,38
44 d.4.1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		1 340,09		10,000	13 400,90
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,86 * 3	r-g	2,580	36,93	95,28		
		--Materiały--						
2*	14109004	Uziom kompletny / miedziowany St/Cu powłoka 100 um Cu fi 14,2 / L= 9 m	szt.	1,000	766,76	766,76		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500		0,00		
		--Sprzęt--						
4*	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW 0,51 * 3	m-g	1,530	9,93	15,19		
5*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,51 * 3	m-g	1,530	15,74	24,08		
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,51 * 3	m-g	1,530	111,21	170,15		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		207,20		2 072,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		61,43		614,30
Razem pozycja						1 340,09	10,000	13 400,90
45 d.4.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		38,21		40,000	1 528,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,025	11,56	0,29		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		402,30
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		119,30
Razem pozycja						38,21	40,000	1 528,40
46 d.4.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
47 d.4.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		38,91		1,000	38,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
48 d.4.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych + zmiana numeracji istn. stanowisk.	słup		150,21		1,000	150,21
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,260	36,93	9,60		
		--Materiały--						
2*		Tabliczka aluminiowa tłoczona 148x210mm Nie Dotykać ! Urządzenie elektryczne - mocowanie na taśmę	szt	2,000	16,40	32,80		
3*		Tablica aluminiowa do numeracji słupów elektrycznych 148 x 210	szt	1,000	22,02	22,02		
4*		Tablica dla energetyki z numerem łącznika linii SN, aluminiowa wytłaczana.105 x 500 mm	szt	1,000	22,02	22,02		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm 3*2	szt	6,000	6,09	36,54		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	12,000	1,14	13,68		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000		5,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,53		6,53
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,94		1,94
Razem pozycja						150,21	1,000	150,21
Razem dział: Budowa słupa na st. nr 106/24 - typ Kgr/ E-13,5/15.								44 213,43
4.2		Budowa słupa na st. nr 106/14 - typ Kgr E-13,5/15. Plus - PRZEŁOŻENIE - rozłącznika [illegible] o nr 711445. Sterowanie radiem.						50 400,24
49 d.4.2	KNR 5-12 0001-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe linii napowietrznych SN o dł. 13,5 m	stan.		573,45		1,000	573,45
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,230	36,93	45,42		
		--Materiały--						
2*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,016	1 241,49	19,86		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500		0,70		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,110	111,21	123,44		
5*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,900	125,84	113,26		
6*	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	1,110	10,56	11,72		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		199,81		199,81
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		59,24		59,24
Razem pozycja						573,45	1,000	573,45
50 d.4.2	KNR 5-12 0002-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 13,5 m	słup		12 617,67		1,000	12 617,67
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	21,100	36,93	779,22		
		--Materiały--						
2*	wycena producenta	Słup Kgr-11 E-13,5/15 - (żerdź + z poprzeczkiem + konstrukcje + + konstrukcje do zejścia kablowego kpl. + instalacja uziemiająca)	kpl.	1,000	7 200,00	7 200,00		
3*	8130202	Płyta ustojowa U-1,30	szt	2,000	146,18	292,36		
4*	8130201	Płyta ustojowa U-0,85	szt	2,000	84,22	168,44		
5*		Element ustoju ES-2a	szt	4,000	488,84	1 955,36		
6*	8140111	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1,000	39,81	39,81		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	3,500		16,13		
		--Sprzęt--						
8*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,680	111,21	409,25		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2,970	123,59	367,06		
10*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,800	12,41	9,93		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1 064,51		1 064,51
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		315,60		315,60
Razem pozycja						12 617,67	1,000	12 617,67
51 d.4.2	KNR 2-01 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m3		21,66		1,000	21,66
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,227	36,93	8,38		
		--Sprzęt--						
2*	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,138	22,70	3,13		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		7,83		7,83
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,32		2,32
Razem pozycja						21,66	1,000	21,66

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52 d.4.2	KNNR 5 1409-02	Przełożenie istniejącego rozłącznika typ z napędem mechanicznym (ręcznym). Sterowanie radiem. Plus szafka sterownia / obiektowa, przekładniki, transformator, okablowanie, zestaw antenowy.	kpl.		2 240,62		1,000	2 240,62
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 11,2 * 1,8	r-g	20,160	36,93	744,51		
		--Materiały--						
2*		Kłódka energetyczna		1,000	15,96	15,96		
		--Sprzęt--						
3*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,000	111,21	111,21		
4*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	2,000	163,30	326,60		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		803,98		803,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		238,36		238,36
Razem pozycja						2 240,62	1,000	2 240,62
53 d.4.2		Uruchomienie sterowania radiem	kpl.		10 000,00		1,000	10 000,00
Razem pozycja						10 000,00	1,000	10 000,00
54 d.4.2	KNR 5-12 0402-03	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2 - (zawieszenie odciągowe ŁO/2, ob. 0-1)	szt.		566,02		3,000	1 698,06
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1 * 0,955	r-g	0,955	36,93	35,27		
		--Materiały--						
2*	740600026	Izolator do linii SN	szt	1,000	72,67	72,67		
3*	749030085	Uchwyt odciągowy, AFL 25-95 mm2, Al 25-120 mm2	szt	1,000	149,04	149,04		
4*	SP 63.3	Osłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.)	kpl	1,000	139,19	139,19		
5*	7442302	Wieszak śrubowo-kabłąkowy	szt	1,000	20,31	20,31		
6*	7440521	Łącznik przedłużający jednowidlasty	szt	1,000	54,58	54,58		
7*	38135	Łącznik kabłąkowy z sworzniem nitowym	szt	1,000	19,49	19,49		
8*	8990100	Taśma AL 10x1mm	kg	0,100	34,84	3,48		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5+M6)	%	2,500		7,42		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,160	111,21	17,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		36,08		108,24

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,70		32,10
Razem pozycja						566,02	3,000	1 698,06
55 d.4.2	KNR 5-12 0501-01 9901-1	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2 - utrudnienia I stopnia - (zawieszenie krańcowe istniejących przewodów) Krotność = 3	km		6 514,07		0,100	651,41
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 115 * 0,955*1,1*0,1 * 3	r-g	36,260	36,93	1 339,08		
		--Sprzęt--						
2*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	13,000	163,30	2 122,90		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2 354,15		235,42
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		697,94		69,79
Razem pozycja						6 514,07	0,100	651,41
56 d.4.2	KNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[mostki łączące SN] Krotność = 3	m		367,42		10,000	3 674,20
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,5 * 0,955*3 * 3	r-g	4,298	36,93	158,73		
		--Materiały--						
2*	7921512	Przewód izolowany EKOPAS CCST 1 x 70 mm2 / 20 kV 1,00 * 3	m	3,000	14,20	42,60		
3*	762053729	Końcówka kablowa aluminiowa, cienkościenna	szt	0,300	4,82	1,45		
4*	SEW20.72	Zacisk z łbem zrywalnym jednostronny przebijający izolację Al, 35-157 mm goły / 50-157 mm PAS + osłona izolacyjna SP16	szt	0,300	77,92	23,38		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,000		1,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		107,94		1 079,40
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		32,00		320,00
Razem pozycja						367,42	10,000	3 674,20
57 d.4.2	KNR 5-12 0005-01	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach i stacji transformatorowej	kpl.		3 718,59		1,000	3 718,59
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	4,130	36,93	152,52		
		--Materiały--						
2*	63-811690-181	Ogranicznik przepięć wspornikiem.	szt	3,000	676,89	2 030,67		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		Osłona silikonowa zacisku górnego przeciw ptakom do [illegible] czarna	szt	3,000	21,25	63,75		
4*	762106416	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie	szt	6,000	10,10	60,60		
5*	705486935	Śruba M12X40-8 [illegible]	szt	9,000	24,53	220,77		
6*	830131205	Nakrętka sześcikątna M12	szt	3,000	0,75	2,25		
7*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 0,96*2	kg	1,920	10,25	19,68		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M7)	%	2,500		58,29		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,050	111,21	116,77		
10*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	2,460	163,30	401,72		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		456,29		456,29
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		135,28		135,28
Razem pozycja						3 718,59	1,000	3 718,59
58 d.4.2	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 9 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		1 340,09		10,000	13 400,90
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,86 * 3	r-g	2,580	36,93	95,28		
		--Materiały--						
2*	14109004	Uziom kompletny / miedziowany St/Cu powłoka 100 um Cu fi 14,2 / L= 9 m	szt.	1,000	766,76	766,76		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500		0,00		
		--Sprzęt--						
4*	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW 0,51 * 3	m-g	1,530	9,93	15,19		
5*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,51 * 3	m-g	1,530	15,74	24,08		
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,51 * 3	m-g	1,530	111,21	170,15		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		207,20		2 072,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		61,43		614,30
Razem pozycja						1 340,09	10,000	13 400,90
59 d.4.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		38,21		40,000	1 528,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,025	11,56	0,29		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		402,30
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		119,30
Razem pozycja						38,21	40,000	1 528,40
60 d.4.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
61 d.4.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		38,91		1,000	38,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
62 d.4.2	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych + zmiana numeracji istn. stanowisk.	słup		150,21		1,000	150,21
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,260	36,93	9,60		
		--Materiały--						
2*		Tabliczka aluminiowa tłoczona 148x210mm Nie Dotykać ! Urządzenie elektryczne - mocowanie na taśmę	szt	2,000	16,40	32,80		
3*		Tablica aluminiowa do numeracji słupów elektrycznych 148 x 210	szt	1,000	22,02	22,02		
4*		Tablica dla energetyki z numerem łącznika linii SN, aluminiowa wytłaczana.105 x 500 mm	szt	1,000	22,02	22,02		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 3*2	szt	6,000	6,09	36,54		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	12,000	1,14	13,68		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000		5,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,53		6,53
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,94		1,94
Razem pozycja						150,21	1,000	150,21
Razem dział: Budowa słupa na st. nr 106/14 - typ Kgr E-13,5/15. Plus - PRZEŁOŻENIE - rozłącznika o nr 711445. Sterowanie radiem.								50 400,24
4.3		Budowa słupa na st. nr 130/20 (dz. nr 484) - typ K2gr/ E-13,5/12.						61 648,41

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63 d.4.3	KNR 5-12 0001-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe linii napowietrznych SN o dł. 13,5 m	stan.		573,45		1,000	573,45
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,230	36,93	45,42		
		--Materiały--						
2*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,016	1 241,49	19,86		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500		0,70		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,110	111,21	123,44		
5*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,900	125,84	113,26		
6*	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	1,110	10,56	11,72		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		199,81		199,81
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		59,24		59,24
Razem pozycja						573,45	1,000	573,45
64 d.4.3	KNR 5-12 0002-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 13,5 m	słup		12 289,41		1,000	12 289,41
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	21,100	36,93	779,22		
		--Materiały--						
2*	wycena producenta	Słup O2gr- E-13,5/12 - (żerdź + konstrukcje stalowe oc. kpl. + instalacja uziemiająca)	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00		
3*	8130201	Płyta ustojowa U-0,85	szt	4,000	84,22	336,88		
4*		Element ustoju ES-2a	szt	4,000	488,84	1 955,36		
5*	8140111	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1,000	39,81	39,81		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3)	%	3,500		11,79		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,680	111,21	409,25		
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2,970	123,59	367,06		
9*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,800	12,41	9,93		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1 064,51		1 064,51
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		315,60		315,60
Razem pozycja						12 289,41	1,000	12 289,41
65 d.4.3	KNR 2-01 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m3		21,66		1,000	21,66
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,227	36,93	8,38		
		--Sprzęt--						
2*	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,138	22,70	3,13		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		7,83		7,83
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,32		2,32
Razem pozycja						21,66	1,000	21,66
66 d.4.3	KNNR 5 1409-02	Montaż układów łącznikowych SN na słupie E	szt.		6 200,87		1,000	6 200,87
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	11,200	36,93	413,62		
		--Materiały--						
2*	wycena producenta	Rozłącznik + uziemnik [illegible] A2 + napęd ręczny do łącznika SN - na słupy wirowane. Z konstrukcją pod rozłącznik.	kpl.	1,000	4 620,00	4 620,00		
3*		Kłódka energetyczna		1,000	15,96	15,96		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		115,50		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,620	111,21	291,37		
6*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,400	163,30	65,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		523,81		523,81
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		155,29		155,29
Razem pozycja						6 200,87	1,000	6 200,87
67 d.4.3	KNR 5-12 0402-03	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2 - (zawieszenie odciągowe ŁO/2, ob. 0-1)	szt.		566,02		3,000	1 698,06
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1 * 0,955	r-g	0,955	36,93	35,27		
		--Materiały--						
2*	740600026	Izolator do linii SN	szt	1,000	72,67	72,67		
3*	749030085	Uchwyt odciągowy, AFL 25-95 mm2, Al 25-120 mm2 SO85	szt	1,000	149,04	149,04		
4*	SP 63.3	Osłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.)	kpl	1,000	139,19	139,19		
5*	7442302	Wieszak śrubowo-kabłąkowy [illegible]	szt	1,000	20,31	20,31		
6*	7440521	Łącznik przedłużający jednowidlasty	szt	1,000	54,58	54,58		
7*	38135	Łącznik kabłąkowy z sworzniem nitowym [illegible]	szt	1,000	19,49	19,49		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	8990100	Taśma AL 10x1mm	kg	0,100	34,84	3,48		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5+M6)	%	2,500		7,42		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,160	111,21	17,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		36,08		108,24
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,70		32,10
Razem pozycja						566,02	3,000	1 698,06
68 d.4.3	KNR 5-12 0402-04	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2- (zawieszenie odciągowe ŁO/2, ob. 2")	szt.		784,72		3,000	2 354,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1,2 * 0,955	r-g	1,146	36,93	42,32		
		--Materiały--						
2*	740600026	Izolator do linii SN	szt	2,000	72,67	145,34		
3*	749030085	Uchwyt odciągowy, AFL 25-95 mm2, Al 25-120 mm2	szt	1,000	149,04	149,04		
4*	SP 63.3	Osłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.)	kpl	1,000	139,19	139,19		
5*	7440001	Łącznik dwuuchowy płaski	szt	2,000	41,95	83,90		
6*	7440413	Łącznik orczykowy dwurzędowy	szt	2,000	45,81	91,62		
7*	38135	Łącznik kabłąkowy z sworzniem nitowym	szt	1,000	19,49	19,49		
8*	7442302	Wieszak śrubowo-kabłąkowy NK	szt	1,000	20,31	20,31		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5+M6+M8)	%	2,500		12,26		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,210	111,21	23,35		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		44,66		133,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		13,24		39,72
Razem pozycja						784,72	3,000	2 354,16
69 d.4.3	KNR 5-12 0401-03	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie stojącym oraz na stacji - [zawieszenie przelotowe -ZM]	szt.		503,38		3,000	1 510,14
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,52 * 0,955	r-g	0,497	36,93	18,35		
		--Materiały--						
2*	7405106	Izolator liniowy WN stojący pniowy, ceramiczny	szt	1,000	169,74	169,74		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	749250116	Uchwyt oplotowo-skrętny PAS 70-95 mm2 (kpl. 6 szt.) 1/2	kpl	0,167	241,83	40,31		
4*		Taśmy kablowe	szt	1,000	1,48	1,48		
5*		Osłona izolatora wsporczego	szt	1,000	219,65	219,65		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	4,000	3,64	14,56		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		4,28		
		--Sprzęt--						
8*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,090	111,21	10,01		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		19,28		57,85
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,72		17,15
Razem pozycja						503,38	3,000	1 510,14
70 d.4.3	KNR 5-12 0501-01 9901-1	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2 - utrudnienia I stopnia - (zawieszenie krańcowe istniejących przewodów) Krotność = 3	km		6 514,07		0,100	651,41
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 115 * 0,955*1,1*0,1 * 3	r-g	36,260	36,93	1 339,08		
		--Sprzęt--						
2*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	13,000	163,30	2 122,90		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2 354,15		235,42
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		697,94		69,79
Razem pozycja						6 514,07	0,100	651,41
71 d.4.3	KNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[mostki łączące SN] Krotność = 3	m		399,13		12,000	4 789,56
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,5 * 0,955*3 * 3	r-g	4,298	36,93	158,73		
		--Materiały--						
2*	7921512	Przewód izolowany EKOPAS CCST 1 x 70 mm2 / 20 kV 1,00 * 3	m	3,000	14,20	42,60		
3*	762053729	Końcówka kablowa aluminiowa, cienkościenna	szt	0,500	4,82	2,41		
4*	SEW20.72	Zacisk z łbem zrywalnym jednostronny przebijający izolację Al, 35-157 mm goły / 50-157 mm PAS + osłona izolacyjna	szt	0,500	77,92	38,96		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	SLW 25.22	Zacisk dwustronny przebijający izolację z pokrywą izolacyjną [illegible] ze srubami z łbem zrywalnym Al 50-157mm² -	szt	0,250	59,45	14,86		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,000		1,63		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		107,94		1 295,28
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		32,00		384,00
Razem pozycja						399,13	12,000	4 789,56
72 d.4.3	KNR 5-12 0005-01	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach i stacji transformatorowej Krotność = 2	kpl.		8 314,57		1,000	8 314,57
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 4,13 * 2	r-g	8,260	36,93	305,04		
		--Materiały--						
2*	63-811690-181	Ogranicznik przepięć , ze wspornikiem. 3 * 2	szt	6,000	676,89	4 061,34		
3*		Osłona silikonowa zacisku górnego przeciw ptakom do ASM czarna 3 * 2	szt	6,000	21,25	127,50		
4*	792222001	Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej LgY [illegible] 240 mm2 zielono-żółty 2 * 2	m	4,000	218,92	875,68		
5*	762106416	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie 6 * 2	szt	12,000	10,10	121,20		
6*	705486935	Śruba M12X40-8 9 * 2	szt	18,000	24,53	441,54		
7*	830131205	Nakrętka sześcikątna M12 3 * 2	szt	6,000	0,75	4,50		
8*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 0,96 * 2	kg	1,920	10,25	19,68		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6+M8)	%	2,500		137,99		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 1,05 * 2	m-g	2,100	111,21	233,54		
11*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie 2,46 * 2	m-g	4,920	163,30	803,44		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		912,57		912,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		270,55		270,55
Razem pozycja						8 314,57	1,000	8 314,57
73 d.4.3	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 9 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		1 340,09		16,000	21 441,44
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,86 * 3	r-g	2,580	36,93	95,28		
		--Materiały--						
2*	14109004	Uziom kompletny / miedziowany St/Cu powłoka 100 um Cu fi 14,2 / L= 9 m	szt.	1,000	766,76	766,76		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500		0,00		
		--Sprzęt--						
4*	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW 0,51 * 3	m-g	1,530	9,93	15,19		
5*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,51 * 3	m-g	1,530	15,74	24,08		
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,51 * 3	m-g	1,530	111,21	170,15		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		207,20		3 315,20
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		61,43		982,88
Razem pozycja						1 340,09	16,000	21 441,44
74 d.4.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		38,21		40,000	1 528,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,025	11,56	0,29		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		402,30
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		119,30
Razem pozycja						38,21	40,000	1 528,40
75 d.4.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
76 d.4.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		38,91		1,000	38,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
77 d.4.3	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych + zmiana numeracji istn. stanowisk.	słup		150,21		1,000	150,21
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,260	36,93	9,60		
		--Materiały--						
2*		Tabliczka aluminiowa tłoczona 148x210mm Nie Dotykać ! Urządzenie elektryczne - mocowanie na taśmę	szt	2,000	16,40	32,80		
3*		Tablica aluminiowa do numeracji słupów elektrycznych 148 x 210	szt	1,000	22,02	22,02		
4*		Tablica dla energetyki z numerem łącznika linii SN, aluminiowa wytłaczana.105 x 500 mm	szt	1,000	22,02	22,02		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm 3*2	szt	6,000	6,09	36,54		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	12,000	1,14	13,68		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000		5,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,53		6,53
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,94		1,94
Razem pozycja						150,21	1,000	150,21
Razem dział: Budowa słupa na st. nr 130/20 (dz. nr 484) - typ K2gr/ E-13,5/12.								61 648,41
4.4		Dodatkowe uzbrojenie słupa na st. nr 130/19 - O.						17 293,20
78 d.4.4	KNR 5-12 0006-03	Montaż konstrukcji pod: rozłącznik , głowice kablowe i ograniczniki przepięć SN	szt.		1 118,35		3,000	3 355,05
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	9,530	36,93	351,94		
		--Materiały--						
2*		Konstrukcja stalowa ocynkowana pod głowice kablowe SN, z obejmami	szt	0,333	341,31	113,77		
3*		Konstrukcja stalowa ocynkowana pod ograniczniki przepięć SN, z obejmami	szt	0,333	330,30	110,10		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,110	111,21	123,44		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		323,26		969,78
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		95,84		287,52
Razem pozycja						1 118,35	3,000	3 355,05
79 d.4.4	KNR 5-12 0005-01	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach i stacji transformatorowej	kpl.		4 167,38		1,000	4 167,38
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	4,130	36,93	152,52		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Materiały--						
2*	63-811690-181	Ogranicznik przepięć , ze wspornikiem.	szt	3,000	676,89	2 030,67		
3*		Osłona silikonowa zacisku górnego przeciw ptakom do ASM czarna	szt	3,000	21,25	63,75		
4*	792222001	Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej LgY zielono-żółty	m	2,000	218,92	437,84		
5*	762106416	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie	szt	6,000	10,10	60,60		
6*	705486935	Śruba M12X40-8	szt	9,000	24,53	220,77		
7*	830131205	Nakrętka sześcikątna M12	szt	3,000	0,75	2,25		
8*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 0,96*2	kg	1,920	10,25	19,68		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6+M8)	%	2,500		69,24		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,050	111,21	116,77		
11*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	2,460	163,30	401,72		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		456,29		456,29
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		135,28		135,28
Razem pozycja						4 167,38	1,000	4 167,38
80 d.4.4	KNNR 5 1409-02	Montaż układów łącznikowych SN na słupie E	szt.		5 872,87		1,000	5 872,87
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	11,200	36,93	413,62		
		--Materiały--						
2*	wycena producenta	Rozłącznik + napęd ręczny do łącznika SN - na słupy wirowane. Z konstrukcją pod rozłącznik.	kpl.	1,000	4 300,00	4 300,00		
3*		Kłódka energetyczna		1,000	15,96	15,96		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		107,50		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,620	111,21	291,37		
6*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,400	163,30	65,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		523,81		523,81
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		155,29		155,29
Razem pozycja						5 872,87	1,000	5 872,87
81 d.4.4	KNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV -[mostki łączące SN] Krotność = 3	m		389,79		10,000	3 897,90
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,5 * 0,955*3 * 3	r-g	4,298	36,93	158,73		
		--Materiały--						
2*	7921512	Przewód izolowany EKOPAS CCST 1 x 70 mm2 / 20 kV 1,00 * 3	m	3,000	14,20	42,60		
3*	762053729	Końcówka kablowa aluminiowa, cienkościenna	szt	0,300	4,82	1,45		
4*	SEW20.72	Zacisk z łbem zrywalnym jednostronny przebijający izolację Al, 35-157 mm goły / 50-157 mm PAS + osłona izolacyjna SP16	szt	0,300	77,92	23,38		
5*	SEW25.22	Zacisk z łbem zrywalnym dwustronny przebijający izolację 35-150 mm Al + osłona izolacyjna	szt	0,300	73,11	21,93		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,000		1,76		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		107,94		1 079,40
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		32,00		320,00
Razem pozycja						389,79	10,000	3 897,90
Razem dział: Dodatkowe uzbrojenie słupa na st. nr 130/19 - O.								17 293,20
Razem dział: Istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV o nr 0006/14 Czerwińsk - Przebudowa słupa na stanowisku o nr: 106/24 P, 106/14 O, 130/19 O i budowa słupa na st. nr 130/20/K2gr.								173 555,28
5		Budowa stacji transformatorowych kontenerowych Sn / nN.						2 015 628,94
5.1		Budowa transformatorowej stacji kontenerowej Sn/nN - nr ew. T710703 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Polna.						626 929,20
5.1.1		Budowa kontenerowej stacji transformatorowej Sn/nN z obsługą zewnętrzną typ [illegible] Z telesterowaniem szafką AMI/ [illegible]. Obudowa betonowa [illegible]						623 562,39
82 d.5.1.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		84,64		27,607	2 336,66
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,226	36,93	8,35		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,094	125,84	11,83		
3*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,223	111,21	24,80		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		30,59		844,54
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,07		250,36
Razem pozycja						84,64	27,607	2 336,66

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.5.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		31,38		5,000	156,90
		--Sprzęt--						
1*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0152 * 10	m-g	0,150	111,21	16,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		11,34		56,70
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		3,36		16,80
Razem pozycja						31,38	5,000	156,90
84 d.5.1. 1	KNK 2-06 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm	m3		250,62		3,013	755,12
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,320	36,93	48,75		
		--Materiały--						
2*	160250050	Żwir 2-16 mm	m3	1,200	129,50	155,40		
3*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,137	6,51	0,89		
		--Sprzęt--						
4*	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,061	22,70	1,38		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		34,09		102,72
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,11		30,46
Razem pozycja						250,62	3,013	755,12
85 d.5.1. 1	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie kontenerowej stacji transformatorowej 15 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t, na gotowym podłożu. (korpus stacji)	szt.		481 424,40		1,000	481 424,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 18,9 * 0,955	r-g	18,050	36,93	666,59		
		--Materiały--						
2*	wycena producenta	Stacja transformatorowa Sn/nN kontener - wg. P.A. nr TOM Ic.	szt.	1,000	479 000,00	479 000,00		
3*		Wkładka jednostronna poziom S5	szt	2,000	70,19	140,38		
		--Sprzęt--						
4*	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4,000	136,82	547,28		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		825,43		825,43
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		244,72		244,72
Razem pozycja						481 424,40	1,000	481 424,40
86 d.5.1. 1		Transformator Sn/nN	szt		120 000,00		1,000	120 000,00
		--Materiały--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Transformator [illegible] 630 kVA 3F 17,5/0,42 kV Dyn5	szt	1,000	120 000,00	120 000,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00				0,00
Razem pozycja						120 000,00	1,000	120 000,00
87 d.5.1.1	KNR-W 2-02 1922-06	Montaż elementów prefabrykowanych - masa elem. do 5.0 t - (dach stacji transf.)	elem.		548,24		1,000	548,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	5,000	36,93	184,65		
		--Sprzęt--						
2*	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,780	136,82	106,72		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		198,13		198,13
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		58,74		58,74
Razem pozycja						548,24	1,000	548,24
88 d.5.1.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		162,82		21,000	3 419,22
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,450	36,93	53,55		
		--Materiały--						
2*	1100000	Bednarka pomiedziowana 40 x 5mm St/Cu 0,070 mm Cu / L=20 m	kg	1,650	33,97	56,05		
3*	90100103	Złącze krzyżowe 2 płytki 4 x M8 szerokość bednarki 30mm miedziane	szt	0,095	47,22	4,50		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		1,51		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		36,41		764,61
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,80		226,80
Razem pozycja						162,82	21,000	3 419,22
89 d.5.1.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy prętowych o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 9	szt.		11 019,52		1,000	11 019,52
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1,05 * 3 * 9	r-g	28,350	36,93	1 046,97		
		--Materiały--						
2*	14109004	Uziom kompletny / miedziowany St/Cu powłoka 100 um Cu fi 14,2 / L= 9 m 1 * 9	szt.	9,000	766,76	6 900,84		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		172,52		
		--Sprzęt--						
4*	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW 0,62*3 * 9	m-g	16,740	9,93	166,23		
5*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,62*3 * 9	m-g	16,740	15,74	263,49		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,62 * 9	m-g	5,580	111,21	620,55		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1 426,12		1 426,12
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		422,80		422,80
Razem pozycja						11 019,52	1,000	11 019,52
90 d.5.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		97,98		10,400	1 018,99
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,410	36,93	52,07		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		35,41		368,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,50		109,20
Razem pozycja						97,98	10,400	1 018,99
91 d.5.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
92 d.5.1.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
93 d.5.1.1	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		1 334,17		1,000	1 334,17
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	19,200	36,93	709,06		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		482,16		482,16
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		142,95		142,95
Razem pozycja						1 334,17	1,000	1 334,17
94 d.5.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
95 d.5.1. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
96 d.5.1. 1	KNR 4-03 0302-03	Uzupełnienie wkładek topikowych dużej mocy - w RNN	szt.		44,52		24,000	1 068,48
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,126	36,93	4,65		
		--Materiały--						
2*	7011121	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-1/gG lub WTNH-1, 6-32A	szt	0,125	25,57	3,20		
3*	7011131	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-1/gG lub WTNH-1, 63A	szt	0,250	26,15	6,54		
4*	7011133	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-1/gG lub WTNH-1, 125A	szt	0,250	26,91	6,73		
5*	701093208	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-NH WT-1/gF 80A	szt	0,125	71,66	8,96		
6*	701093210	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-NH WT-1/gF 125A	szt	0,125	71,66	8,96		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000		1,38		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,16		75,84
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,94		22,56
Razem pozycja						44,52	24,000	1 068,48
97 d.5.1. 1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		76,85		3,000	230,55
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm o dowolnej treści do opisu stacji trafo. szaf elektrycznych, linii kablowych etc. Napisy i obramówka	szt	0,667	88,08	58,72		
3*	BK/ 11090015	Pozostałe akcesoria - komplet śruba M6, nakrętka, podkładka (20 sztuk)	kpl	0,333	22,02	7,34		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		1,47		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		10,11

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		3,00
Razem pozycja						76,85	3,000	230,55
Razem dział: Budowa kontenerowej stacji transformatorowej Sn/nN z obsługą zewnętrzną typ MRw - bpp 20/630-4 / TKKK. Z telesterowaniem szafką AMI/SG-2W. Obudowa betonowa o wym 4260 x 2410 x 2780 mm.								623 562,39
5.1.2		Budowa nawierzchni betonowej wokół stacji - nr ew. T710703.						3 366,81
98 d.5.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		13,00		10,300	133,90
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,187	36,93	6,91		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,70		48,41
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,39		14,32
Razem pozycja						13,00	10,300	133,90
99 d.5.1.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu do 12 cm	m2		72,39		10,300	745,62
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,261	36,93	9,64		
		--Materiały--						
2*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,001	1 436,43	1,44		
3*	2301010	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	0,031	4,22	0,13		
4*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,010	6,51	0,07		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500		0,01		
6*	2370624	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton)	m3	0,190	276,84	52,60		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,56		67,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,94		19,99
Razem pozycja						72,39	10,300	745,62
100 d.5.1.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		12,87		10,300	132,56
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,108	36,93	3,99		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,123	43,18	5,31		
3*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,005	6,51	0,03		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,03		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,71		27,91
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,80		8,24
Razem pozycja						12,87	10,300	132,56
101 d.5.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		165,51		10,300	1 704,75
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,303	36,93	48,12		
		--Materiały--						
2*	2222120	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	1,025	55,83	57,23		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,082	43,18	3,54		
4*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,012	698,01	8,38		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,027	6,51	0,18		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,35		
		--Sprzęt--						
7*	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,130	7,76	1,01		
8*	52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW	m-g	0,025	71,97	1,80		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		34,63		356,69
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,27		105,78
Razem pozycja						165,51	10,300	1 704,75
102 d.5.1.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		36,11		18,000	649,98
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,208	36,93	7,68		
		--Materiały--						
2*	222083301	Obrzeże trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	1,000	21,33	21,33		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,005	43,18	0,22		
4*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,000	698,01	0,00		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,000	6,51	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,11		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,22		93,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,55		27,90
Razem pozycja						36,11	18,000	649,98
Razem dział: Budowa nawierzchni betonowej wokół stacji - nr ew. T710703.								3 366,81
Razem dział: Budowa transformatorowej stacji kontenerowej Sn/nN - nr ew. T710703 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Polna.								626 929,20
5.2		Budowa transformatorowej stacji kontenerowej Sn/nN - nr ew.T710706 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Świętokrzyska.						747 032,67
5.2.1		Budowa kontenerowej stacji transformatorowej Sn/nN z obsługą zewnętrzną typ . . Z telesterowaniem szafką AMI/ . Obudowa betonowa o wym 4260 x 2410 x 2780 mm.						743 665,55
103 d.5.2.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		84,64		27,607	2 336,66

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,226	36,93	8,35		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,094	125,84	11,83		
3*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,223	111,21	24,80		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		30,59		844,54
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,07		250,36
Razem pozycja						84,64	27,607	2 336,66
104 d.5.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		31,38		5,000	156,90
		--Sprzęt--						
1*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0152 * 10	m-g	0,150	111,21	16,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		11,34		56,70
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		3,36		16,80
Razem pozycja						31,38	5,000	156,90
105 d.5.2. 1	KNK 2-06 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm	m3		250,62		3,633	910,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,320	36,93	48,75		
		--Materiały--						
2*	160250050	Żwir 2-16 mm	m3	1,200	129,50	155,40		
3*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,137	6,51	0,89		
		--Sprzęt--						
4*	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,061	22,70	1,38		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		34,09		123,85
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,11		36,73
Razem pozycja						250,62	3,633	910,50
106 d.5.2. 1	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie kontenerowej stacji transformatorowej 15 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t, na gotowym podłożu. (korpus stacji)	szt.		601 884,40		1,000	601 884,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 18,9 * 0,955	r-g	18,050	36,93	666,59		
		--Materiały--						
2*	wycena producenta	Stacja transformatorowa Sn/nN kontener - wg. P.A. nr TOM Ib.	szt.	1,000	582 000,00	582 000,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		Wkładka jednostronna poziom S5 Lob Master Key	szt	2,000	70,19	140,38		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	3,000		17 460,00		
		--Sprzęt--						
5*	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4,000	136,82	547,28		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		825,43		825,43
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		244,72		244,72
Razem pozycja						601 884,40	1,000	601 884,40
107 d.5.2.1		Transformator Sn/nN	szt		120 000,00		1,000	120 000,00
		--Materiały--						
1*		Transformator [illegible] 630 kVA 3F 17,5/0,42 kV Dyn5	szt	1,000	120 000,00	120 000,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00				0,00
Razem pozycja						120 000,00	1,000	120 000,00
108 d.5.2.1	KNR-W 2-02 1922-06	Montaż elementów prefabrykowanych - masa elem. do 5.0 t - (dach stacji transf.)	elem.		548,24		1,000	548,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	5,000	36,93	184,65		
		--Sprzęt--						
2*	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,780	136,82	106,72		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		198,13		198,13
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		58,74		58,74
Razem pozycja						548,24	1,000	548,24
109 d.5.2.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		173,79		21,000	3 649,59
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,450	36,93	53,55		
		--Materiały--						
2*	1100000	Bednarka pomiedziowana 40 x 5mm St/Cu 0,070 mm Cu / L=20 m	kg	1,650	33,97	56,05		
3*	90100103	Złącze krzyżowe 2 płytki 4 x M8 szerokość bednarki 30mm miedziane	szt	0,095	47,22	4,50		
4*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
5*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,095	11,56	1,10		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,54		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		36,41		764,61
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,80		226,80
Razem pozycja						173,79	21,000	3 649,59

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
110 d.5.2. 1	KNNR 5 0606-04	Uziomy prętowych o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 9	szt.		11 019,52		1,000	11 019,52
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1,05 * 3 * 9	r-g	28,350	36,93	1 046,97		
		--Materiały--						
2*	14109004	Uziom kompletny / miedziowany St/Cu powłoka 100 um Cu fi 14,2 / L= 9 m 1 * 9	szt.	9,000	766,76	6 900,84		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		172,52		
		--Sprzęt--						
4*	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW 0,62*3 * 9	m-g	16,740	9,93	166,23		
5*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,62*3 * 9	m-g	16,740	15,74	263,49		
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,62 * 9	m-g	5,580	111,21	620,55		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1 426,12		1 426,12
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		422,80		422,80
Razem pozycja						11 019,52	1,000	11 019,52
111 d.5.2. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		97,98		10,400	1 018,99
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,410	36,93	52,07		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		35,41		368,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,50		109,20
Razem pozycja						97,98	10,400	1 018,99
112 d.5.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
113 d.5.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
114 d.5.2. 1	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		1 334,17		1,000	1 334,17
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	19,200	36,93	709,06		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		482,16		482,16
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		142,95		142,95
Razem pozycja						1 334,17	1,000	1 334,17
115 d.5.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
116 d.5.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
117 d.5.2. 1	KNR 4-03 0302-03	Uzupełnienie wkładek topikowych dużej mocy - w RNN	szt.		36,21		9,000	325,89
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,126	36,93	4,65		
		--Materiały--						
2*	7011131	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-1/gG lub WTNH-1, 63A	szt	0,667	26,15	17,43		
3*	7011131	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-1/gG lub WTNH-1, 100A	szt	0,333	26,91	8,97		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000		1,06		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,16		28,44
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,94		8,46
Razem pozycja						36,21	9,000	325,89
118 d.5.2. 1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		76,85		3,000	230,55
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,134	36,93	4,95		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm o dowolnej treści do opisu stacji trafo. szaf elektrycznych, linii kablowych etc. Napisy i obramówka	szt	0,667	88,08	58,72		
3*	BK/ 11090015	Pozostałe akcesoria - komplet śruba M6, nakrętka, podkładka (20 sztuk)	kpl	0,333	22,02	7,34		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		1,47		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		10,11
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		3,00
Razem pozycja						76,85	3,000	230,55
Razem dział: Budowa kontenerowej stacji transformatorowej Sn/nN z obsługą zewnętrzną typ MRw - bpp 20/630-5 / TKKKK. Z telesterowaniem szafką AMI/SG-2W. Obudowa betonowa o wym 4260 x 2410 x 2780 mm.								743 665,55
5.2.2		Budowa nawierzchni betonowej wokół stacji - nr ew.T710706						3 367,12
119 d.5.2. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		13,03		10,300	134,21
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,187	36,93	6,91		
		--Materiały--						
2*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,005	6,51	0,03		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,70		48,41
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,39		14,32
Razem pozycja						13,03	10,300	134,21
120 d.5.2. 2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu do 12 cm	m2		72,39		10,300	745,62
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,261	36,93	9,64		
		--Materiały--						
2*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,001	1 436,43	1,44		
3*	2301010	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	0,031	4,22	0,13		
4*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,010	6,51	0,07		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500		0,01		
6*	2370624	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton)	m3	0,190	276,84	52,60		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,56		67,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,94		19,99
Razem pozycja						72,39	10,300	745,62
121 d.5.2. 2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		12,87		10,300	132,56
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,108	36,93	3,99		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,123	43,18	5,31		
3*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,005	6,51	0,03		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,03		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,71		27,91
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,80		8,24
Razem pozycja						12,87	10,300	132,56
122 d.5.2. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		165,51		10,300	1 704,75
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,303	36,93	48,12		
		--Materiały--						
2*	2222120	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	1,025	55,83	57,23		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,082	43,18	3,54		
4*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,012	698,01	8,38		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,027	6,51	0,18		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,35		
		--Sprzęt--						
7*	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,130	7,76	1,01		
8*	52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW	m-g	0,025	71,97	1,80		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		34,63		356,69
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,27		105,78
Razem pozycja						165,51	10,300	1 704,75
123 d.5.2. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		36,11		18,000	649,98
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,208	36,93	7,68		
		--Materiały--						
2*	222083301	Obrzeże trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	1,000	21,33	21,33		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,005	43,18	0,22		
4*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,000	698,01	0,00		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,000	6,51	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,11		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,22		93,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,55		27,90
Razem pozycja						36,11	18,000	649,98

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Budowa nawierzchni betonowej wokół stacji - nr ew.T710706								3 367,12
Razem dział: Budowa transformatorowej stacji kontenerowej Sn/nN - nr ew.T710706 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Świętokrzyska.								747 032,67
5.3		Budowa transformatorowej stacji kontenerowej Sn/nN - nr ew.T710708 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Kościuszki.						641 667,07
5.3.1		Budowa kontenerowej stacji transformatorowej Sn/nN z obsługą zewnętrzną typ [illegible]. Z telesterowaniem szafką AMI/[illegible]. Obudowa betonowa o wym 4260 x 2410 x 2780 mm.						638 299,95
124 d.5.3.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		84,64		27,607	2 336,66
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,226	36,93	8,35		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,094	125,84	11,83		
3*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,223	111,21	24,80		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		30,59		844,54
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,07		250,36
Razem pozycja						84,64	27,607	2 336,66
125 d.5.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		31,38		5,000	156,90
		--Sprzęt--						
1*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0152 * 10	m-g	0,150	111,21	16,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		11,34		56,70
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		3,36		16,80
Razem pozycja						31,38	5,000	156,90
126 d.5.3.1	KNK 2-06 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm	m3		250,62		3,013	755,12
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,320	36,93	48,75		
		--Materiały--						
2*	160250050	Żwir 2-16 mm	m3	1,200	129,50	155,40		
3*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,137	6,51	0,89		
		--Sprzęt--						
4*	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,061	22,70	1,38		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		34,09		102,72
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,11		30,46

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						250,62	3,013	755,12
127 d.5.3. 1	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie kontenerowej stacji transformatorowej 15 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t, na gotowym podłożu. (korpus stacji)	szt.		495 794,40		1,000	495 794,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 18,9 * 0,955	r-g	18,050	36,93	666,59		
		--Materiały--						
2*	wycena producenta	Stacja transformatorowa Sn/nN kontener - wg. P.A. nr TOM Ia.	szt.	1,000	479 000,00	479 000,00		
3*		Wkładka jednostronna [illegible] poziom S5 Lob Master Key	szt	2,000	70,19	140,38		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	3,000		14 370,00		
		--Sprzęt--						
5*	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4,000	136,82	547,28		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		825,43		825,43
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		244,72		244,72
Razem pozycja						495 794,40	1,000	495 794,40
128 d.5.3. 1		Transformator Sn/nN	szt		120 000,00		1,000	120 000,00
		--Materiały--						
1*		Transformator 630 kVA 3F 17,5/0,42 kV Dyn5	szt	1,000	120 000,00	120 000,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00				0,00
Razem pozycja						120 000,00	1,000	120 000,00
129 d.5.3. 1	KNR-W 2-02 1922-06	Montaż elementów prefabrykowanych - masa elem. do 5.0 t - (dach stacji transf.)	elem.		548,24		1,000	548,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	5,000	36,93	184,65		
		--Sprzęt--						
2*	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,780	136,82	106,72		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		198,13		198,13
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		58,74		58,74
Razem pozycja						548,24	1,000	548,24
130 d.5.3. 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		173,79		21,000	3 649,59
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,450	36,93	53,55		
		--Materiały--						
2*	1100000	Bednarka pomiedziowana 40 x 5mm St/Cu 0,070 mm Cu / L=20 m	kg	1,650	33,97	56,05		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	90100103	Złącze krzyżowe 2 płytki 4 x M8 szerokość bednarki 30mm miedziane	szt	0,095	47,22	4,50		
4*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
5*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,095	11,56	1,10		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,54		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		36,41		764,61
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,80		226,80
Razem pozycja						173,79	21,000	3 649,59
131 d.5.3. 1	KNNR 5 0606-04	Uziomy prętowych o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 9	szt.		11 019,52		1,000	11 019,52
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1,05 * 3 * 9	r-g	28,350	36,93	1 046,97		
		--Materiały--						
2*	14109004	Uziom kompletny / miedziowany St/Cu powłoka 100 um Cu fi 14,2 / L= 9 m 1 * 9	szt.	9,000	766,76	6 900,84		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		172,52		
		--Sprzęt--						
4*	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW 0,62*3 * 9	m-g	16,740	9,93	166,23		
5*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,62*3 * 9	m-g	16,740	15,74	263,49		
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,62 * 9	m-g	5,580	111,21	620,55		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1 426,12		1 426,12
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		422,80		422,80
Razem pozycja						11 019,52	1,000	11 019,52
132 d.5.3. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		97,98		10,400	1 018,99
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,410	36,93	52,07		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		35,41		368,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,50		109,20
Razem pozycja						97,98	10,400	1 018,99
133 d.5.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
134 d.5.3. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
135 d.5.3. 1	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		1 334,17		1,000	1 334,17
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	19,200	36,93	709,06		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		482,16		482,16
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		142,95		142,95
Razem pozycja						1 334,17	1,000	1 334,17
136 d.5.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
137 d.5.3. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
138 d.5.3. 1	KNR 4-03 0302-03	Uzupełnienie wkładek topikowych dużej mocy - w RNN	szt.		67,50		18,000	1 215,00
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,126	36,93	4,65		
2*	7011131	--Materiały-- Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-1/gG lub WTNH-1, 63A	szt	0,333	26,15	8,72		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	701093210	Wkładka topikowa przemysłowa szybka [illegible] /gF 125A	szt	0,667	71,66	47,77		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000		2,26		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,16		56,88
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,94		16,92
Razem pozycja						67,50	18,000	1 215,00
139 d.5.3.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		110,61		2,000	221,22
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm o dowolnej treści do opisu stacji trafo. szaf elektrycznych, linii kablowych etc. Napisy i obramówka	szt	1,000	88,08	88,08		
3*	BK/ 11090015	Pozostałe akcesoria - komplet śruba M6, nakrętka, podkładka (20 sztuk)	kpl	0,500	22,02	11,01		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		2,20		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						110,61	2,000	221,22
Razem dział: Budowa kontenerowej stacji transformatorowej Sn/nN z obsługą zewnętrzną typ MRw - bpp 20/630-4 / TKKK. Z telesterowaniem szafką AMI/SG-2W. Obudowa betonowa o wym 4260 x 2410 x 2780 mm.								638 299,95
5.3.2		Budowa nawierzchni betonowej wokół stacji- nr ew.T710708						3 367,12
140 d.5.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		13,03		10,300	134,21
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,187	36,93	6,91		
		--Materiały--						
2*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,005	6,51	0,03		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,70		48,41
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,39		14,32
Razem pozycja						13,03	10,300	134,21
141 d.5.3.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu do 12 cm	m2		72,39		10,300	745,62
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,261	36,93	9,64		
		--Materiały--						
2*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,001	1 436,43	1,44		
3*	2301010	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	0,031	4,22	0,13		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,010	6,51	0,07		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500		0,01		
6*	2370624	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton)	m3	0,190	276,84	52,60		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,56		67,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,94		19,99
Razem pozycja						72,39	10,300	745,62
142 d.5.3. 2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		12,87		10,300	132,56
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,108	36,93	3,99		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,123	43,18	5,31		
3*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,005	6,51	0,03		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,03		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,71		27,91
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,80		8,24
Razem pozycja						12,87	10,300	132,56
143 d.5.3. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		165,51		10,300	1 704,75
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,303	36,93	48,12		
		--Materiały--						
2*	2222120	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	1,025	55,83	57,23		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,082	43,18	3,54		
4*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,012	698,01	8,38		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,027	6,51	0,18		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,35		
		--Sprzęt--						
7*	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,130	7,76	1,01		
8*	52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW	m-g	0,025	71,97	1,80		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		34,63		356,69
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,27		105,78
Razem pozycja						165,51	10,300	1 704,75
144 d.5.3. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		36,11		18,000	649,98
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,208	36,93	7,68		
		--Materiały--						
2*	222083301	Obrzeże trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	1,000	21,33	21,33		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,005	43,18	0,22		
4*	1700305	Cement portlandzki workowany	t	0,000	698,01	0,00		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,000	6,51	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,11		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,22		93,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,55		27,90
Razem pozycja						36,11	18,000	649,98
Razem dział: Budowa nawierzchni betonowej wokół stacji- nr ew.T710708								3 367,12
Razem dział: Budowa transformatorowej stacji kontenerowej Sn/nN - nr ew.T710708 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Kościuszki.								641 667,07
Razem dział: Budowa stacji transformatorowych kontenerowych Sn / nN.								2 015 628,94
6		Budowa linii kablowych SN-15 kV.						1 088 190,12
6.1		Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 418 m (452 m) - od st. nr 106/24 P/Kgr do proj. stacji (nr ew. T710708).						109 484,14
145 d.6.1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		24,88		51,000	1 268,88
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0321 * 0,955	r-g	0,031	36,93	1,14		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,096	125,84	12,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		8,99		458,68
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,67		135,98
Razem pozycja						24,88	51,000	1 268,88
146 d.6.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		4,97		51,000	253,47
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,021	125,84	2,64		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,80		91,80
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,53		27,03
Razem pozycja						4,97	51,000	253,47
147 d.6.1	BCA 1-01 01-04-02	Mechaniczne karczowanie krzewów i poszycia z wywiezieniem gałęzi poza teren placu budowy	ha		28 984,14		0,031	898,51
Razem pozycja						28 984,14	0,031	898,51

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
148 d.6.1	KNR 2-01 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		15,67		306,000	4 795,02
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0224 * 0,955	r-g	0,021	36,93	0,78		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,060	125,84	7,55		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,66		1 731,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,68		514,08
Razem pozycja						15,67	306,000	4 795,02
149 d.6.1	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		3,79		306,000	1 159,74
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,016	125,84	2,01		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,37		419,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,41		125,46
Razem pozycja						3,79	306,000	1 159,74
150 d.6.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		8,97		357,000	3 202,29
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0126 * 2	r-g	0,026	36,93	0,96		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,056 * 2	m3	0,112	43,18	4,84		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,12		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,008	146,46	1,17		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,45		517,65
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,43		153,51
Razem pozycja						8,97	357,000	3 202,29
151 d.6.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 6	m3		297,43		2,000	594,86
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,1 * 6	r-g	0,600	36,93	22,16		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,18 * 6	m-g	1,080	125,84	135,91		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		107,49		214,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		31,87		63,74
Razem pozycja						297,43	2,000	594,86
152 d.6.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 6	m3		97,75		2,000	195,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,03 * 6	r-g	0,180	36,93	6,65		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,06 * 6	m-g	0,360	125,84	45,30		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		35,33		70,66
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,47		20,94
Razem pozycja						97,75	2,000	195,50
153 d.6.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -(3 szt/61 m)	m		260,31		61,000	15 878,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	2,100	36,93	77,55		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	8016000000 03	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm 2*3	szt	0,098	66,46	6,54		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		1,46		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,625	6,04	3,78		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,625	14,23	8,89		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,625	15,74	9,84		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		70,01		4 270,84
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		20,76		1 266,13
Razem pozycja						260,31	61,000	15 878,91
154 d.6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm	m		53,84		10,000	538,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*		Rura karbowana średnica 160 mm CZERWONA 450N	m	1,000	26,42	26,42		
3*	8016000000 03	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm	szt	0,200	66,46	13,29		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		48,70
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		14,40
Razem pozycja						53,84	10,000	538,40
155 d.6.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		171,54		71,000	12 179,34
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,212 * 3	r-g	0,636	36,93	23,49		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,099	11,56	1,14		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,099	3,64	0,36		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,03		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 0,0045/3	m-g	0,002	123,59	0,25		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		16,99		1 206,23
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,04		357,90

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						171,54	71,000	12 179,34
156 d.6.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy])	m		155,54		364,000	56 616,56
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,107 * 3	r-g	0,321	36,93	11,85		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 0,1 * 3	szt	0,300	3,64	1,09		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana 0,1 * 3	szt	0,300	11,56	3,47		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - czerwona	m	0,981	0,42	0,41		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		3,10		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		9,93		3 614,52
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,94		1 070,16
Razem pozycja						155,54	364,000	56 616,56
157 d.6.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (w stacji)	m		172,12		5,000	860,60
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,204 * 3	r-g	0,612	36,93	22,60		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,200	3,64	0,73		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,200	11,56	2,31		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		3,06		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		16,63		83,15
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,93		24,65
Razem pozycja						172,12	5,000	860,60
158 d.6.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		466,36		3,000	1 399,08
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,64 * 3	r-g	1,920	36,93	70,91		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	7584425	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 160mm	m	1,000	113,17	113,17		
4*	7573402	Uchwyt UMR(o) 160 do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm COT36 3*2	szt	2,000	1,14	2,28		
7*	5-3004	Palczatka do rur 160 mm /175-56/ czerwona	szt	0,333	146,43	48,81		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	2,500		6,78		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,005	163,30	0,82		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		49,62		148,86
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		14,71		44,13
Razem pozycja						466,36	3,000	1 399,08
159 d.6.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		428,12		9,000	3 853,08
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,47 * 3	r-g	1,410	36,93	52,07		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	749200196	Uchwyt potrójny do mocowania kabla 9*2	szt	2,000	91,12	182,24		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	2,000	6,09	12,18		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	2,000	1,14	2,28		
6*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,111	11,56	1,28		
7*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,111	3,64	0,40		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6)	%	2,500		7,89		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,005	163,30	0,82		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		36,81		331,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,91		98,22
Razem pozycja						428,12	9,000	3 853,08
160 d.6.1	KNNR 5 0729-02	Montaż głowic zewnętrznych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		377,47		3,000	1 132,41
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	2,680	36,93	98,97		
		--Materiały--						
2*	3X24MONO E1.240	Głowica napowietrzna 3x (70-240mm2) termokurczliwa 12/20kV do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej, zestaw na 3 żyły	kpl	0,333	547,77	182,59		
3*	7620532	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 150mm2	szt	1,000	4,00	4,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		4,66		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		67,30		201,90
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,95		59,85
Razem pozycja						377,47	3,000	1 132,41
161 d.6.1	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		663,49		3,000	1 990,47
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,38 * 0,955	r-g	3,228	36,93	119,21		
		--Materiały--						
2*	355433	Głowica 630A 24 kV 95-240 / konektorowa kątowa 12/20 kV 630 A do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej z końcówkami śrubowymi, /komplet na 3 żyły/	kpl.	0,333	1 257,07	419,02		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	1,000	11,56	11,56		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000		8,61		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		81,06		243,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		24,03		72,09
Razem pozycja						663,49	3,000	1 990,47
162 d.6.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		819,94		3,000	2 459,82
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	11,800	36,93	435,77		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		296,32		888,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		87,85		263,55
Razem pozycja						819,94	3,000	2 459,82
163 d.6.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		103,60		2,000	207,20
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - na taśmę	szt	0,500	88,08	44,04		
3*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - przykręcana	szt	0,500	66,06	33,03		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	2,000	3,64	7,28		
5*	6803302	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-5, dł. do 35mm	kg	0,050	13,17	0,66		
6*	DIN 934	Nakrętka sześciokątna M5 6 -kątna metryczna nierdzewna	szt	2,000	0,06	0,11		
7*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
8*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,93		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						103,60	2,000	207,20

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 418 m (452 m) - od st. nr 106/24 P/Kgr do proj. stacji (nr ew. T710708).								109 484,14
6.2		**Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L=19 mb.**						3 333,77
164 d.6.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		49,41		13,300	657,15
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,711	36,93	26,26		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,86		237,53
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,29		70,36
Razem pozycja						49,41	13,300	657,15
165 d.6.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		13,00		13,300	172,90
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,187	36,93	6,91		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,70		62,51
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,39		18,49
Razem pozycja						13,00	13,300	172,90
166 d.6.2	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		72,97		13,300	970,50
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,825	36,93	30,47		
2*	1700305	--Materiały-- Cement portlandzki workowany	t	0,020	698,01	13,96		
3*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,001	1 436,43	1,44		
4*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,024	6,51	0,16		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		20,72		275,58
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		6,14		81,66
Razem pozycja						72,97	13,300	970,50
167 d.6.2	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - [90 % materiału z odzysku]	m2		115,28		13,300	1 533,22
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,163	36,93	42,95		
2*	2222120	--Materiały-- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 1*0,1	m2	0,100	55,83	5,58		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,119	43,18	5,14		
4*	1700305	Cement portlandzki workowany	t	0,033	698,01	23,03		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,088	6,51	0,57		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5)	%	0,500		0,14		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		29,21		388,49
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,66		115,18
Razem pozycja						115,28	13,300	1 533,22
Razem dział: Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L=19 mb.								3 333,77
6.3		Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 721 m (764 m) - od proj. stacji nr ew. T710708 do proj. stacji nr ew. T710706.						235 181,30
168 d.6.3	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		24,88		103,000	2 562,64
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0321 * 0,955	r-g	0,031	36,93	1,14		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,096	125,84	12,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		8,99		926,35
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,67		274,63
Razem pozycja						24,88	103,000	2 562,64
169 d.6.3	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		4,97		103,000	511,91
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,021	125,84	2,64		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,80		185,40
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,53		54,59
Razem pozycja						4,97	103,000	511,91
170 d.6.3	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II -(teren rolny)	m		16,61		13,000	215,93
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0224 * 0,955	r-g	0,021	36,93	0,78		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,064	125,84	8,05		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,00		78,00

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,78		23,14
Razem pozycja						16,61	13,000	215,93
171 d.6.3	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		4,50		13,000	58,50
1*	11111	--Sprzęt-- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,019	125,84	2,39		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,63		21,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,48		6,24
Razem pozycja						4,50	13,000	58,50
172 d.6.3	BCA 1-01 01-04-02	Mechaniczne karczowanie krzewów i poszycia z wywiezieniem gałęzi poza teren placu budowy	ha		28 984,14		0,028	811,56
Razem pozycja						28 984,14	0,028	811,56
173 d.6.3	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		3,79		280,000	1 061,20
1*	11111	--Sprzęt-- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,016	125,84	2,01		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,37		383,60
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,41		114,80
Razem pozycja						3,79	280,000	1 061,20
174 d.6.3	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		3,09		280,000	865,20
1*	11111	--Sprzęt-- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,013	125,84	1,64		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,12		313,60
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,33		92,40
Razem pozycja						3,09	280,000	865,20
175 d.6.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		8,97		396,000	3 552,12
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0126 * 2	r-g	0,026	36,93	0,96		
2*	1601801	--Materiały-- Piasek naturalny kopany 0,056 * 2	m3	0,112	43,18	4,84		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,12		
		--Sprzęt--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,008	146,46	1,17		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,45		574,20
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,43		170,28
Razem pozycja						8,97	396,000	3 552,12
176 d.6.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 22	m3		1 090,53		2,000	2 181,06
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,1 * 22	r-g	2,200	36,93	81,25		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,18 * 22	m-g	3,960	125,84	498,33		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		394,11		788,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		116,84		233,68
Razem pozycja						1 090,53	2,000	2 181,06
177 d.6.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 22	m3		358,41		2,000	716,82
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,03 * 22	r-g	0,660	36,93	24,37		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,06 * 22	m-g	1,320	125,84	166,11		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		129,53		259,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		38,40		76,80
Razem pozycja						358,41	2,000	716,82
178 d.6.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -(11 szt/123 m)	m		267,82		123,000	32 941,86
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	2,100	36,93	77,55		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	8016000000 03	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm 2*13	szt	0,211	66,46	14,05		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		1,46		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,625	6,04	3,78		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,625	14,23	8,89		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,625	15,74	9,84		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		70,01		8 611,69
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		20,76		2 553,02
Razem pozycja						267,82	123,000	32 941,86
179 d.6.3	ZN-97/TP S.A.-039 0104-11	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (nr 2)	m		260,17		59,000	15 350,03
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,9 * 0,3	r-g	1,170	36,93	43,21		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	801600000003	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm	szt	0,034	66,46	2,25		
4*	164101001	Bentonit (opak. 25 kg	t	0,008	3 083,69	24,67		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,144	6,51	0,94		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,463 * 0,3	m-g	0,139	100,66	13,99		
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,463 * 0,3	m-g	0,139	111,21	15,46		
8*	15762	Urządzenie przewiertowe typ WP 80-120 cm/40 m 0,463 * 0,3	m-g	0,139	123,23	17,13		
9*	72545	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,463 * 0,3	m-g	0,139	28,83	4,01		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10*	81111	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA 0,463 * 0,3	m-g	0,139	11,65	1,62		
11*	39981	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,463 * 0,3	m-g	0,139	10,61	1,47		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,89		3 887,34
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,53		1 152,44
Razem pozycja						260,17	59,000	15 350,03
180 d.6.3	ZN-97/TP S.A.-039 0104-11	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (nr 3)	m		260,03		63,000	16 381,89
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,9 * 0,3	r-g	1,170	36,93	43,21		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	8016000000 03	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm	szt	0,032	66,46	2,11		
4*	164101001	Bentonit Certix D Plus, opak. 25 kg	t	0,008	3 083,69	24,67		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,144	6,51	0,94		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,463 * 0,3	m-g	0,139	100,66	13,99		
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,463 * 0,3	m-g	0,139	111,21	15,46		
8*	15762	Urządzenie przewiertowe typ WP 80-120 cm/40 m 0,463 * 0,3	m-g	0,139	123,23	17,13		
9*	72545	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,463 * 0,3	m-g	0,139	28,83	4,01		
10*	81111	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA 0,463 * 0,3	m-g	0,139	11,65	1,62		
11*	39981	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,463 * 0,3	m-g	0,139	10,61	1,47		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,89		4 150,89
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,53		1 230,57
Razem pozycja						260,03	63,000	16 381,89

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
181 d.6.3	ZN-97/TP S. A.-039 0104-17	Wykonanie przepustów o długości do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (nr 1)	m		258,01		83,000	21 414,83
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,95 * 0,4	r-g	1,180	36,93	43,58		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	8016000000 03	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm	szt	0,024	66,46	1,60		
4*	164101001	Bentonit opak. 25 kg	t	0,008	3 083,69	24,67		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,144	6,51	0,94		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,34 * 0,4	m-g	0,136	100,66	13,69		
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,34 * 0,4	m-g	0,136	111,21	15,12		
8*	15762	Urządzenie przewiertowe typ WP 80-120 cm/40 m 0,34 * 0,4	m-g	0,136	123,23	16,76		
9*	72545	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,34 * 0,4	m-g	0,136	28,83	3,92		
10*	81111	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA 0,34 * 0,4	m-g	0,136	11,65	1,58		
11*	39981	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,34 * 0,4	m-g	0,136	10,61	1,44		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,34		5 423,12
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,37		1 607,81
Razem pozycja						258,01	83,000	21 414,83
182 d.6.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - (6 szt/33 m)	m		64,72		33,000	2 135,76
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*		Rura karbowana średnica 160 mm CZERWONA 450N	m	1,000	26,42	26,42		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	801600000003	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm 2*6	szt	0,364	66,46	24,17		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		160,71
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		47,52
Razem pozycja						64,72	33,000	2 135,76
183 d.6.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		170,26		361,000	61 463,86
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,212 * 3	r-g	0,636	36,93	23,49		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana 2*3	szt	0,017	11,56	0,19		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 2*3	szt	0,017	3,64	0,06		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,00		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 0,0045/3	m-g	0,002	123,59	0,25		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		16,99		6 133,09
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,04		1 819,74
Razem pozycja						170,26	361,000	61 463,86
184 d.6.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy])	m		155,55		393,000	61 131,15
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,107 * 3	r-g	0,321	36,93	11,85		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 0,1 * 3	szt	0,300	3,64	1,09		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana 0,1 * 3	szt	0,300	11,56	3,47		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - czerwona	m	1,000	0,42	0,42		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		3,10		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		9,93		3 902,49
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,94		1 155,42
Razem pozycja						155,55	393,000	61 131,15
185 d.6.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (w stacji) Krotność = 2	m		341,15		5,000	1 705,75
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,204 * 3 * 2	r-g	1,224	36,93	45,20		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3 * 2	m	6,000	40,00	240,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,200	3,64	0,73		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,200	11,56	2,31		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		6,06		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 * 2	m-g	0,014	111,21	1,56		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 * 2	m-g	0,010	9,13	0,09		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) 0,0045 * 2	m-g	0,010	82,79	0,83		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 0,0045 * 2	m-g	0,010	123,59	1,24		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		33,27		166,35
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,86		49,30
Razem pozycja						341,15	5,000	1 705,75

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
186 d.6.3	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		1 197,84		3,000	3 593,52
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 5,7 * 0,955	r-g	5,444	36,93	201,05		
		--Materiały--						
2*	261304	Mufa przelotowa ze złączką śrubową [illegible] Zestaw na 1 fazę, zawiera złączkę śrubową	kpl.	1,000	603,62	603,62		
3*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,800	11,18	8,94		
4*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,070	43,18	3,02		
5*	8190600	słupki oznaczeniowe typu [illegible]	szt.	0,667	47,84	31,89		
6*	759060015	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm	szt	0,667	1,11	0,74		
7*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,667	11,56	7,71		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M7)	%	2,000		13,10		
		--Sprzęt--						
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,300	100,66	30,20		
10*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,340	146,46	49,80		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		191,11		573,33
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		56,66		169,98
Razem pozycja						1 197,84	3,000	3 593,52
187 d.6.3	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		1 303,43		3,000	3 910,29
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,38 * 0,955 * 2	r-g	6,456	36,93	238,42		
		--Materiały--						
2*	355433	Głowica 630A 24 kV 95-240 / konektorowa kątowa 12/20 kV 630 A do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej z końcówkami śrubowymi, /komplet na 3 żyły/	kpl.	0,667	1 257,07	838,05		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000		16,76		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		162,13		486,39
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		48,07		144,21

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						1 303,43	3,000	3 910,29
188 d.6.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		819,94		3,000	2 459,82
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	11,800	36,93	435,77		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		296,32		888,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		87,85		263,55
Razem pozycja						819,94	3,000	2 459,82
189 d.6.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		77,80		2,000	155,60
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
2*		--Materiały-- Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - przykręcana	szt	1,000	66,06	66,06		
3*	6803302	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-5, dł. do 35mm	kg	0,050	13,17	0,66		
4*	DIN 934	Nakrętka sześciokątna M5 6 -kątna metryczna nierdzewna	szt	2,000	0,06	0,11		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		1,65		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						77,80	2,000	155,60
Razem dział: Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 721 m (764 m) - od proj. stacji nr ew. T710708 do proj. stacji nr ew. T710706.								235 181,30
6.4		Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L= 72 mb.						12 633,26
190 d.6.4	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		49,41		50,400	2 490,26
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,711	36,93	26,26		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,86		900,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,29		266,62
Razem pozycja						49,41	50,400	2 490,26
191 d.6.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		13,00		50,400	655,20
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,187	36,93	6,91		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,70		236,88

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,39		70,06
Razem pozycja						13,00	50,400	655,20
192 d.6.4	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		72,97		50,400	3 677,69
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,825	36,93	30,47		
		--Materiały--						
2*	1700305	Cement portlandzki workowany	t	0,020	698,01	13,96		
3*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,001	1 436,43	1,44		
4*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,024	6,51	0,16		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		20,72		1 044,29
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		6,14		309,46
Razem pozycja						72,97	50,400	3 677,69
193 d.6.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - [90 % materiału z odzysku]	m2		115,28		50,400	5 810,11
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,163	36,93	42,95		
		--Materiały--						
2*	2222120	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 1*0,1	m2	0,100	55,83	5,58		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,119	43,18	5,14		
4*	1700305	Cement portlandzki workowany	t	0,033	698,01	23,03		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,088	6,51	0,57		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5)	%	0,500		0,14		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		29,21		1 472,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,66		436,46
Razem pozycja						115,28	50,400	5 810,11
Razem dział: Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L= 72 mb.								12 633,26
6.5		Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 7 m (24 m) - od proj. stacji nr T710706 do słupa nr 106/14 (z rozł. nr 711445).						13 202,07
194 d.6.5	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II -(teren rolny)	m		16,61		7,000	116,27
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0224 * 0,955	r-g	0,021	36,93	0,78		
		--Sprzęt--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,064	125,84	8,05		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,00		42,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,78		12,46
Razem pozycja						16,61	7,000	116,27
195 d.6.5	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		4,50		7,000	31,50
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,019	125,84	2,39		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,63		11,41
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,48		3,36
Razem pozycja						4,50	7,000	31,50
196 d.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		8,97		7,000	62,79
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0126 * 2	r-g	0,026	36,93	0,96		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,056 * 2	m3	0,112	43,18	4,84		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,12		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,008	146,46	1,17		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,45		10,15
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,43		3,01
Razem pozycja						8,97	7,000	62,79
197 d.6.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy)	m		155,55		7,000	1 088,85
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,107 * 3	r-g	0,321	36,93	11,85		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 0,1 * 3	szt	0,300	3,64	1,09		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana 0,1 * 3	szt	0,300	11,56	3,47		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - czerwona	m	1,000	0,42	0,42		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		3,10		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		9,93		69,51
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,94		20,58
Razem pozycja						155,55	7,000	1 088,85
198 d.6.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (w stacji)	m		172,12		5,000	860,60
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,204 * 3	r-g	0,612	36,93	22,60		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,200	3,64	0,73		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,200	11,56	2,31		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		3,06		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		16,63		83,15
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,93		24,65
Razem pozycja						172,12	5,000	860,60
199 d.6.5	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		466,36		3,000	1 399,08
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,64 * 3	r-g	1,920	36,93	70,91		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7584425	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 160mm	m	1,000	113,17	113,17		
4*	7573402	Uchwyt 160 do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm 3*2	szt	2,000	1,14	2,28		
7*	5-3004	Palczatka do rur 160 mm /175-56/ czerwona	szt	0,333	146,43	48,81		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	2,500		6,78		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,005	163,30	0,82		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		49,62		148,86
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		14,71		44,13
Razem pozycja						466,36	3,000	1 399,08
200 d.6.5	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		428,12		9,000	3 853,08
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,47 * 3	r-g	1,410	36,93	52,07		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	749200196	Uchwyt potrójny do mocowania kabla	szt	2,000	91,12	182,24		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	2,000	6,09	12,18		
5*	755140020	Klamerka 20 mm 9*2	szt	2,000	1,14	2,28		
6*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,111	11,56	1,28		
7*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,111	3,64	0,40		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6)	%	2,500		7,89		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,005	163,30	0,82		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		36,81		331,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,91		98,22
Razem pozycja						428,12	9,000	3 853,08
201 d.6.5	KNNR 5 0729-02	Montaż głowic zewnętrznych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		377,47		3,000	1 132,41
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	2,680	36,93	98,97		
		--Materiały--						
2*	3X24MONO E1.240	Głowica napowietrzna 3x (70-240mm2) termokurczliwa 12/20kV do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej, zestaw na 3 żyły	kpl	0,333	547,77	182,59		
3*	7620532	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al - 150mm2	szt	1,000	4,00	4,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		4,66		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		67,30		201,90
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,95		59,85
Razem pozycja						377,47	3,000	1 132,41
202 d.6.5	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		663,49		3,000	1 990,47
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,38 * 0,955	r-g	3,228	36,93	119,21		
		--Materiały--						
2*	355433	Głowica 630A 24 kV 95-240 / konektorowa kątowa 12/20 kV 630 A do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej z końcówkami śrubowymi, /komplet na 3 żyły/	kpl.	0,333	1 257,07	419,02		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	1,000	11,56	11,56		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000		8,61		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		81,06		243,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		24,03		72,09
Razem pozycja						663,49	3,000	1 990,47
203 d.6.5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		819,94		3,000	2 459,82
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	11,800	36,93	435,77		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		296,32		888,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		87,85		263,55
Razem pozycja						819,94	3,000	2 459,82
204 d.6.5	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		103,60		2,000	207,20
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - na taśmę	szt	0,500	88,08	44,04		
3*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - przykręcana	szt	0,500	66,06	33,03		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	2,000	3,64	7,28		
5*	6803302	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-5, dł. do 35mm	kg	0,050	13,17	0,66		
6*	DIN 934	Nakrętka sześciokątna M5 6 -kątna metryczna nierdzewna	szt	2,000	0,06	0,11		
7*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
8*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,93		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						103,60	2,000	207,20
Razem dział: Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 7 m (24 m) - od proj. stacji nr T710706 do słupa nr 106/14 (z rozł. nr 711445).								13 202,07
6.6		Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 526 m (561 m) - od proj. stacji nr ew.T710706 do proj. stacji nr ew. T710703.						150 045,04
205 d.6.6	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		24,88		401,000	9 976,88
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0321 * 0,955	r-g	0,031	36,93	1,14		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,096	125,84	12,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		8,99		3 606,47
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,67		1 069,19
Razem pozycja						24,88	401,000	9 976,88

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
206 d.6.6	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		4,97		401,000	1 992,97
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,021	125,84	2,64		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,80		721,80
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,53		212,53
Razem pozycja						4,97	401,000	1 992,97
207 d.6.6	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II -(teren rolny)	m		16,61		13,000	215,93
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0224 * 0,955	r-g	0,021	36,93	0,78		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,064	125,84	8,05		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,00		78,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,78		23,14
Razem pozycja						16,61	13,000	215,93
208 d.6.6	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		4,50		13,000	58,50
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,019	125,84	2,39		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,63		21,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,48		6,24
Razem pozycja						4,50	13,000	58,50
209 d.6.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		8,97		414,000	3 713,58
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0126 * 2	r-g	0,026	36,93	0,96		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,056 * 2	m3	0,112	43,18	4,84		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,12		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,008	146,46	1,17		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,45		600,30
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,43		178,02
Razem pozycja						8,97	414,000	3 713,58
210 d.6.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 16	m3		793,12		2,000	1 586,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,1 * 16	r-g	1,600	36,93	59,09		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,18 * 16	m-g	2,880	125,84	362,42		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		286,63		573,27
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		84,98		169,95
Razem pozycja						793,12	2,000	1 586,24
211 d.6.6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 16	m3		260,68		2,000	521,36
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,03 * 16	r-g	0,480	36,93	17,73		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,06 * 16	m-g	0,960	125,84	120,81		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		94,21		188,42
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		27,93		55,86
Razem pozycja						260,68	2,000	521,36
212 d.6.6	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -(8 szt/80 m)	m		267,06		80,000	21 364,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	2,100	36,93	77,55		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	8016000000 03	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm 2*8	szt	0,200	66,46	13,29		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		1,46		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,625	6,04	3,78		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,625	14,23	8,89		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,625	15,74	9,84		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		70,01		5 601,10
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		20,76		1 660,50
Razem pozycja						267,06	80,000	21 364,80
213 d.6.6	ZN-97/TP S.A.-039 0104-11	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (1szt/32m)	m		262,07		32,000	8 386,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,9 * 0,3	r-g	1,170	36,93	43,21		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	801600000003	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm	szt	0,063	66,46	4,15		
4*	164101001	Bentonit Certix D Plus, opak. 25 kg	t	0,008	3 083,69	24,67		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,144	6,51	0,94		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,463 * 0,3	m-g	0,139	100,66	13,99		
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,463 * 0,3	m-g	0,139	111,21	15,46		
8*	15762	Urządzenie przewiertowe typ WP 80-120 cm/40 m 0,463 * 0,3	m-g	0,139	123,23	17,13		
9*	72545	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,463 * 0,3	m-g	0,139	28,83	4,01		
10*	81111	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA 0,463 * 0,3	m-g	0,139	11,65	1,62		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11*	39981	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,463 * 0,3	m-g	0,139	10,61	1,47		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,89		2 108,38
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,53		625,06
Razem pozycja						262,07	32,000	8 386,24
214 d.6.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - (10 szt/30 m)	m		84,86		30,000	2 545,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*		Rura karbowana średnica 160 mm CZERWONA 450N	m	1,000	26,42	26,42		
3*	8016000000 03	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm 2*10	szt	0,667	66,46	44,31		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		146,10
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		43,20
Razem pozycja						84,86	30,000	2 545,80
215 d.6.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		170,66		142,000	24 233,72
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,212 * 3	r-g	0,636	36,93	23,49		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana 2*3	szt	0,042	11,56	0,49		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 2*3	szt	0,042	3,64	0,15		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 0,0045/3	m-g	0,002	123,59	0,25		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		16,99		2 412,46
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,04		715,80
Razem pozycja						170,66	142,000	24 233,72
216 d.6.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy)	m		155,56		409,000	63 624,04
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,107 * 3	r-g	0,321	36,93	11,85		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 0,1 * 3	szt	0,300	3,64	1,09		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana 0,1 * 3	szt	0,300	11,56	3,47		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - czerwona	m	1,012	0,42	0,43		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		3,10		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		9,93		4 061,37
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,94		1 202,46
Razem pozycja						155,56	409,000	63 624,04
217 d.6.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (w stacji) Krotność = 2	m		341,15		5,000	1 705,75
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,204 * 3 * 2	r-g	1,224	36,93	45,20		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3 * 2	m	6,000	40,00	240,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,200	3,64	0,73		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,200	11,56	2,31		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		6,06		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 * 2	m-g	0,014	111,21	1,56		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 * 2	m-g	0,010	9,13	0,09		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) 0,0045 * 2	m-g	0,010	82,79	0,83		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 0,0045 * 2	m-g	0,010	123,59	1,24		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		33,27		166,35
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,86		49,30
Razem pozycja						341,15	5,000	1 705,75
218 d.6.6	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		1 197,84		3,000	3 593,52
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 5,7 * 0,955	r-g	5,444	36,93	201,05		
		--Materiały--						
2*	261304	Mufa przelotowa ze złączką śrubową [illegible] Zestaw na 1 fazę, zawiera złączkę śrubową	kpl.	1,000	603,62	603,62		
3*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,800	11,18	8,94		
4*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,070	43,18	3,02		
5*	8190600	słupki oznaczeniowe typu [illegible] 115x20x5 cm	szt.	0,667	47,84	31,89		
6*	759060015	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm	szt	0,667	1,11	0,74		
7*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,667	11,56	7,71		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M7)	%	2,000		13,10		
		--Sprzęt--						
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,300	100,66	30,20		
10*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,340	146,46	49,80		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		191,11		573,33
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		56,66		169,98
Razem pozycja						1 197,84	3,000	3 593,52
219 d.6.6	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		1 303,43		3,000	3 910,29
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,38 * 0,955 * 2	r-g	6,456	36,93	238,42		
		--Materiały--						
2*	355433	Głowica 630A 24 kV 95-240 / konektorowa kątowa 12/20 kV 630 A do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej z końcówkami śrubowymi, /komplet na 3 żyły/	kpl.	0,667	1 257,07	838,05		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000		16,76		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		162,13		486,39
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		48,07		144,21
Razem pozycja						1 303,43	3,000	3 910,29
220 d.6.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		819,94		3,000	2 459,82
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	11,800	36,93	435,77		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		296,32		888,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		87,85		263,55
Razem pozycja						819,94	3,000	2 459,82
221 d.6.6	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		77,80		2,000	155,60
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - przykręcana	szt	1,000	66,06	66,06		
3*	6803302	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-5, dł. do 35mm	kg	0,050	13,17	0,66		
4*	DIN 934	Nakrętka sześciokątna M5 6-kątna metryczna nierdzewna	szt	2,000	0,06	0,11		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		1,65		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						77,80	2,000	155,60
Razem dział: Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 526 m (561 m) - od proj. stacji nr ew.T710706 do proj. stacji nr ew. T710703.								150 045,04
6.7		Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L= 81 mb.						14 212,43
222 d.6.7	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		49,41		56,700	2 801,55
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,711	36,93	26,26		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,86		1 012,66
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,29		299,95
Razem pozycja						49,41	56,700	2 801,55
223 d.6.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		13,00		56,700	737,10
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,187	36,93	6,91		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,70		266,49
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,39		78,81
Razem pozycja						13,00	56,700	737,10
224 d.6.7	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		72,97		56,700	4 137,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,825	36,93	30,47		
		--Materiały--						
2*	1700305	Cement portlandzki workowany	t	0,020	698,01	13,96		
3*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,001	1 436,43	1,44		
4*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,024	6,51	0,16		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		20,72		1 174,82
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		6,14		348,14
Razem pozycja						72,97	56,700	4 137,40
225 d.6.7	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - [90 % materiału z odzysku]	m2		115,28		56,700	6 536,38
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,163	36,93	42,95		
		--Materiały--						
2*	2222120	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 1*0,1	m2	0,100	55,83	5,58		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,119	43,18	5,14		
4*	1700305	Cement portlandzki workowany	t	0,033	698,01	23,03		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,088	6,51	0,57		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5)	%	0,500		0,14		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		29,21		1 656,20
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,66		491,02
Razem pozycja						115,28	56,700	6 536,38

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L= 81 mb.								14 212,43
6.8		**Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 952 m (1015 m) - od proj. stacji nr ew. T710703 do proj. słupa nr 130/20 / K2gr (LSN nr S700614).**						281 769,31
226 d.6.8	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		24,88		692,000	17 216,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0321 * 0,955	r-g	0,031	36,93	1,14		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,096	125,84	12,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		8,99		6 223,64
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,67		1 845,08
Razem pozycja						24,88	692,000	17 216,96
227 d.6.8	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		4,97		692,000	3 439,24
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,021	125,84	2,64		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,80		1 245,60
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,53		366,76
Razem pozycja						4,97	692,000	3 439,24
228 d.6.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		8,97		692,000	6 207,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0126 * 2	r-g	0,026	36,93	0,96		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,056 * 2	m3	0,112	43,18	4,84		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,12		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,008	146,46	1,17		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,45		1 003,40
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,43		297,56
Razem pozycja						8,97	692,000	6 207,24

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
229 d.6.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 26	m3		1 288,81		2,000	2 577,62
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,1 * 26	r-g	2,600	36,93	96,02		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,18 * 26	m-g	4,680	125,84	588,93		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		465,77		931,54
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		138,09		276,18
Razem pozycja						1 288,81	2,000	2 577,62
230 d.6.8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 26	m3		423,58		2,000	847,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,03 * 26	r-g	0,780	36,93	28,81		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,06 * 26	m-g	1,560	125,84	196,31		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		153,08		306,15
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		45,38		90,77
Razem pozycja						423,58	2,000	847,16
231 d.6.8	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -(13 szt/157 m)	m		264,78		157,000	41 570,46
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	2,100	36,93	77,55		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	801600000003	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm 2*13	szt	0,166	66,46	11,01		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		1,46		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,625	6,04	3,78		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,625	14,23	8,89		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,625	15,74	9,84		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		70,01		10 992,15
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		20,76		3 258,74
Razem pozycja						264,78	157,000	41 570,46
232 d.6.8	ZN-97/TP S.A.-039 0104-05	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (1szt/30m)	m		331,82		30,000	9 954,60
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 6,29 * 0,32	r-g	2,013	36,93	74,34		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	801600000003	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm	szt	0,067	66,46	4,43		
4*	164101001	Bentonit Certix opak. 25 kg	t	0,008	3 083,69	24,67		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,144	6,51	0,94		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,77 * 0,2	m-g	0,154	100,66	15,50		
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,77 * 0,2	m-g	0,154	111,21	17,13		
8*	15762	Urządzenie przewiertowe typ 80-120 cm/40 m 0,77 * 0,2	m-g	0,154	123,23	18,98		
9*	72545	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,77 * 0,2	m-g	0,154	28,83	4,44		
10*	81111	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA 0,77 * 0,2	m-g	0,154	11,65	1,79		
11*	39981	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,77 * 0,2	m-g	0,154	10,61	1,63		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		90,99		2 729,70
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		26,98		809,40
Razem pozycja						331,82	30,000	9 954,60
233 d.6.8	ZN-97/TP S. A.-039 0104-17	Wykonanie przepustów o długości do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm - (1szt/73m)	m		258,23		73,000	18 850,79
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,95 * 0,4	r-g	1,180	36,93	43,58		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	801600000003	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm	szt	0,027	66,46	1,82		
4*	164101001	Bentonit Certix opak. 25 kg	t	0,008	3 083,69	24,67		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,144	6,51	0,94		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,34 * 0,4	m-g	0,136	100,66	13,69		
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,34 * 0,4	m-g	0,136	111,21	15,12		
8*	15762	Urządzenie przewiertowe typ WP 80-120 cm/40 m 0,34 * 0,4	m-g	0,136	123,23	16,76		
9*	72545	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,34 * 0,4	m-g	0,136	28,83	3,92		
10*	81111	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA 0,34 * 0,4	m-g	0,136	11,65	1,58		
11*	39981	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,34 * 0,4	m-g	0,136	10,61	1,44		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,34		4 769,73
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,37		1 414,10
Razem pozycja						258,23	73,000	18 850,79
234 d.6.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - (8 szt/32 m)	m		82,09		32,000	2 626,88
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Rura karbowana średnica 160 mm CZERWONA 450N	m	1,000	26,42	26,42		
3*	801600000003	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm 2*10	szt	0,625	66,46	41,54		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		155,84
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		46,08
Razem pozycja						82,09	32,000	2 626,88
235 d.6.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		170,33		292,000	49 736,36
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,212 * 3	r-g	0,636	36,93	23,49		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana 2*3	szt	0,021	11,56	0,24		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 2*3	szt	0,021	3,64	0,07		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 0,0045/3	m-g	0,002	123,59	0,25		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		16,99		4 960,84
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,04		1 471,92
Razem pozycja						170,33	292,000	49 736,36
236 d.6.8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy)	m		155,54		706,000	109 811,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,107 * 3	r-g	0,321	36,93	11,85		
		--Materiały--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 0,1 * 3	szt	0,300	3,64	1,09		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana 0,1 * 3	szt	0,300	11,56	3,47		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - czerwona	m	0,980	0,42	0,41		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		3,10		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		9,93		7 010,58
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,94		2 075,64
Razem pozycja						155,54	706,000	109 811, 24
237 d.6.8	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (w stacji)	m		172,12		5,000	860,60
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,204 * 3	r-g	0,612	36,93	22,60		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,200	3,64	0,73		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,200	11,56	2,31		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		3,06		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		16,63		83,15
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,93		24,65
Razem pozycja						172,12	5,000	860,60
238 d.6.8	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		466,36		3,000	1 399,08

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,64 * 3	r-g	1,920	36,93	70,91		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	7584425	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 160mm	m	1,000	113,17	113,17		
4*	7573402	Uchwyt mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm 3*2	szt	2,000	1,14	2,28		
7*	5-3004	Palczatka do rur 160 mm /175-56/ czerwona	szt	0,333	146,43	48,81		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	2,500		6,78		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,005	163,30	0,82		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		49,62		148,86
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		14,71		44,13
Razem pozycja						466,36	3,000	1 399,08
239 d.6.8	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		428,12		9,000	3 853,08
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,47 * 3	r-g	1,410	36,93	52,07		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	749200196	Uchwyt potrójny do mocowania kabla	szt	2,000	91,12	182,24		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm 9*2	szt	2,000	6,09	12,18		
5*	755140020	Klamerka 20 mm 9*2	szt	2,000	1,14	2,28		
6*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,111	11,56	1,28		
7*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,111	3,64	0,40		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6)	%	2,500		7,89		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,005	163,30	0,82		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		36,81		331,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		10,91		98,22
Razem pozycja						428,12	9,000	3 853,08
240 d.6.8	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		2 354,49		3,000	7 063,47
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 5,7 * 0,955 * 2	r-g	10,887	36,93	402,06		
		--Materiały--						
2*	261304	Mufa przelotowa ze złączką śrubową [illegible] Zestaw na 1 fazę, zawiera złączkę śrubową 1 * 2	kpl.	2,000	603,62	1 207,24		
3*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,8 * 2	dm3	1,600	11,18	17,89		
4*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,07 * 2	m3	0,140	43,18	6,05		
5*	8190600	słupki oznaczeniowe typu [illegible]	szt.	0,667	47,84	31,89		
6*	759060015	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm	szt	0,667	1,11	0,74		
7*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,667	11,56	7,71		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M7)	%	2,000		25,42		
		--Sprzęt--						
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,3 * 2	m-g	0,600	100,66	60,40		
10*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t 0,34 * 2	m-g	0,680	146,46	99,59		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		382,19		1 146,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		113,31		339,93
Razem pozycja						2 354,49	3,000	7 063,47

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
241 d.6.8	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		651,70		3,000	1 955,10
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,38 * 0,955	r-g	3,228	36,93	119,21		
		--Materiały--						
2*	355433	Głowica 630A 24 kV 95-240 / konektorowa kątowa 12/20 kV 630 A do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej z końcówkami śrubowymi, /komplet na 3 żyły/	kpl.	0,333	1 257,07	419,02		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000		8,38		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		81,06		243,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		24,03		72,09
Razem pozycja						651,70	3,000	1 955,10
242 d.6.8	KNNR 5 0729-02	Montaż głowic zewnętrznych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		377,47		3,000	1 132,41
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	2,680	36,93	98,97		
		--Materiały--						
2*	3X24MONO E1.240	Głowica napowietrzna 3x (70-240mm2) termokurczliwa 12/20kV do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej, zestaw na 3 żyły	kpl	0,333	547,77	182,59		
3*	7620532	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 150mm2	szt	1,000	4,00	4,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		4,66		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		67,30		201,90
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,95		59,85
Razem pozycja						377,47	3,000	1 132,41
243 d.6.8	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		819,94		3,000	2 459,82
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	11,800	36,93	435,77		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		296,32		888,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		87,85		263,55
Razem pozycja						819,94	3,000	2 459,82
244 d.6.8	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		103,60		2,000	207,20
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - na taśmę	szt	0,500	88,08	44,04		
3*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - przykręcana	szt	0,500	66,06	33,03		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	2,000	3,64	7,28		
5*	6803302	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-5, dł. do 35mm	kg	0,050	13,17	0,66		
6*	DIN 934	Nakrętka sześciokątna M5 6 -kątna metryczna nierdzewna	szt	2,000	0,06	0,11		
7*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
8*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,93		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						103,60	2,000	207,20
Razem dział: Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 952 m (1015 m) - od proj. stacji nr ew. T710703 do proj. słupa nr 130/20 / K2gr (LSN nr S700614).								281 769,31
6.9		**Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 1014 m (1087 m) - od proj. słupa st. nr130/20/ K2gr (LSN nr S700614) - do istn. słupa st. nr 130/19-O (dz. nr 225).**						**268 328,80**
245 d.6.9	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II -(teren rolny)	m		16,61		692,000	11 494,12
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0224 * 0,955	r-g	0,021	36,93	0,78		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,064	125,84	8,05		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,00		4 152,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,78		1 231,76
Razem pozycja						16,61	692,000	11 494,12
246 d.6.9	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		4,50		692,000	3 114,00
		--Sprzęt--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,019	125,84	2,39		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,63		1 127,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,48		332,16
Razem pozycja						4,50	692,000	3 114,00
247 d.6.9	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		24,88		142,000	3 532,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0321 * 0,955	r-g	0,031	36,93	1,14		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,096	125,84	12,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		8,99		1 277,10
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,67		378,62
Razem pozycja						24,88	142,000	3 532,96
248 d.6.9	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		4,97		142,000	705,74
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,021	125,84	2,64		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,80		255,60
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,53		75,26
Razem pozycja						4,97	142,000	705,74
249 d.6.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - (2x10 cm)	m		8,97		834,000	7 480,98
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0126 * 2	r-g	0,026	36,93	0,96		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,056 * 2	m3	0,112	43,18	4,84		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,12		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,008	146,46	1,17		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,45		1 209,30
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,43		358,62
Razem pozycja						8,97	834,000	7 480,98

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
250 d.6.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 26	m3		1 288,81		2,000	2 577,62
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,1 * 26	r-g	2,600	36,93	96,02		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,18 * 26	m-g	4,680	125,84	588,93		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		465,77		931,54
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		138,09		276,18
Razem pozycja						1 288,81	2,000	2 577,62
251 d.6.9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 26	m3		423,58		2,000	847,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,03 * 26	r-g	0,780	36,93	28,81		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,06 * 26	m-g	1,560	125,84	196,31		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		153,08		306,15
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		45,38		90,77
Razem pozycja						423,58	2,000	847,16
252 d.6.9	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -(13 szt/180 m)	m		263,37		180,000	47 406,60
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	2,100	36,93	77,55		
		--Materiały--						
2*	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	1,000	50,00	50,00		
3*	8016000000 03	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm 2*13	szt	0,144	66,46	9,60		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		1,46		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,625	6,04	3,78		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,625	14,23	8,89		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,625	15,74	9,84		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		70,01		12 602,47
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		20,76		3 736,13
Razem pozycja						263,37	180,000	47 406,60
253 d.6.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		172,02		201,000	34 576,02
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,212 * 3	r-g	0,636	36,93	23,49		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana 2*13	szt	0,129	11,56	1,50		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 2*13	szt	0,129	3,64	0,47		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,04		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 0,0045/3	m-g	0,002	123,59	0,25		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		16,99		3 414,83
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,04		1 013,20
Razem pozycja						172,02	201,000	34 576,02
254 d.6.9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (+ zapasy)	m		155,54		862,000	134 075,48
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,107 * 3	r-g	0,321	36,93	11,85		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3	m	3,000	40,00	120,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 0,1 * 3	szt	0,300	3,64	1,09		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana 0,1 * 3	szt	0,300	11,56	3,47		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - czerwona	m	0,968	0,42	0,41		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		3,10		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		9,93		8 559,66
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,94		2 534,28
Razem pozycja						155,54	862,000	134 075, 48
255 d.6.9	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2	m		726,63		3,000	2 179,89
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,64 * 3 * 2	r-g	3,840	36,93	141,81		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3 * 2	m	6,000	40,00	240,00		
3*	7584425	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 160mm	m	1,000	113,17	113,17		
4*	7573402	Uchwyt mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm COT36 3*2	szt	2,000	1,14	2,28		
7*	5-3004	Palczatka do rur 160 mm /175-56/ czerwona	szt	0,333	146,43	48,81		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	2,500		9,78		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 * 2	m-g	0,014	111,21	1,56		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 * 2	m-g	0,010	9,13	0,09		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) 0,0045 * 2	m-g	0,010	82,79	0,83		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie 0,0045 * 2	m-g	0,010	163,30	1,63		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		99,23		297,69
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		29,42		88,26
Razem pozycja						726,63	3,000	2 179,89
256 d.6.9	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 2	m		652,95		9,000	5 876,55
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,47 * 3 * 2	r-g	2,820	36,93	104,14		
		--Materiały--						
2*	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV 1,0 * 3 * 2	m	6,000	40,00	240,00		
3*	749200196	Uchwyt potrójny do mocowania kabla 3xUKB-2 (o)km) 9*2	szt	2,000	91,12	182,24		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 9*2	szt	2,000	6,09	12,18		
5*	755140020	Klamerka 20 mm 9*2	szt	2,000	1,14	2,28		
6*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,111	11,56	1,28		
7*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,111	3,64	0,40		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6)	%	2,500		10,89		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 * 2	m-g	0,014	111,21	1,56		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 * 2	m-g	0,010	9,13	0,09		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) 0,0045 * 2	m-g	0,010	82,79	0,83		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie 0,0045 * 2	m-g	0,010	163,30	1,63		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,61		662,47
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,82		196,40
Razem pozycja						652,95	9,000	5 876,55

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
257 d.6.9	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		2 354,49		3,000	7 063,47
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 5,7 * 0,955 * 2	r-g	10,887	36,93	402,06		
		--Materiały--						
2*	261304	Mufa przelotowa ze złączką śrubową Zestaw na 1 fazę, zawiera złączkę śrubową 1 * 2	kpl.	2,000	603,62	1 207,24		
3*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,8 * 2	dm3	1,600	11,18	17,89		
4*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,07 * 2	m3	0,140	43,18	6,05		
5*	8190600	słupki oznaczeniowe typu	szt.	0,667	47,84	31,89		
6*	759060015	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm	szt	0,667	1,11	0,74		
7*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,667	11,56	7,71		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M7)	%	2,000		25,42		
		--Sprzęt--						
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,3 * 2	m-g	0,600	100,66	60,40		
10*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t 0,34 * 2	m-g	0,680	146,46	99,59		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		382,19		1 146,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		113,31		339,93
Razem pozycja						2 354,49	3,000	7 063,47
258 d.6.9	KNNR 5 0729-02	Montaż głowic zewnętrznych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 20 kV Krotność = 2	szt.		754,95		3,000	2 264,85
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,68 * 2	r-g	5,360	36,93	197,94		
		--Materiały--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	3X24MONO E1.240	Głowica napowietrzna 3x (70-240mm2) termokurczliwa 12/20kV do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej, zestaw na 3 żyły	kpl	0,667	547,77	365,18		
3*	7620532	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach 1 * 2	szt	2,000	4,00	8,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		9,33		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		134,60		403,80
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		39,90		119,70
Razem pozycja						754,95	3,000	2 264,85
259 d.6.9	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN Krotność = 2	odc.		1 639,90		3,000	4 919,70
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 11,8 * 2	r-g	23,600	36,93	871,55		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		592,65		1 777,95
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		175,70		527,10
Razem pozycja						1 639,90	3,000	4 919,70
260 d.6.9	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		106,83		2,000	213,66
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
2*		--Materiały-- Tablica aluminiowa 32 x 40 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - na taśmę	szt	1,000	88,08	88,08		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		2,20		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						106,83	2,000	213,66
Razem dział: Budowa linii kablowej SN 15 kV, typu 3 x NA2XS (FL)2Y 1 x 150/25 mm2; Ltr. = 1014 m (1087 m) - od proj. słupa st. nr130/20/ K2gr (LSN nr S700614) - do istn. słupa st. nr 130/19-O (dz. nr 225).								268 328,80
Razem dział: Budowa linii kablowych SN-15 kV.								1 088 190,12
7		Sieć nN 0,4 kV - linie napowietrzne (proj. budowa słupów) i budowa proj. linie kablowe.						682 899,56
7.1		Sieć nN 0,4 kV - zasilana z proj. stacji transformatorowej nr T710708 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Kościuszki.						252 833,74
7.1.1		Budowa słupów: nr XXX (b. Czerwińsk Klasztorna II), typ ON / E- 10,5/12 i nr XXX (b. Czerwińsk Rynek), typ O / E- 10,5/12.						27 323,15
261 d.7.1.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		5 527,93		2,000	11 055,86
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	6,100	36,93	225,27		
		--Materiały--						
2*	8120918	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/12	szt	1,000	2 239,70	2 239,70		
3*	8140111	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1,000	39,81	39,81		
4*	8130201	Płyta ustojowa U-0,85	szt	4,000	84,22	336,88		
5*		Element ustoju ES-2a	szt	4,000	488,84	1 955,36		
6*		Śruba M16x120 + nakrętka + podkładka	kg	1,000	16,52	16,52		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	2,500		65,41		
		--Sprzęt--						
8*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,090	125,84	11,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	1,400	123,59	173,03		
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,450	111,21	50,04		
11*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,400	12,41	4,96		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		315,95		631,90
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		93,67		187,34
Razem pozycja						5 527,93	2,000	11 055,86
262 d.7.1. 1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy Krotność = 2	szt.		1 796,07		2,000	3 592,14
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1,22 * 2	r-g	2,440	36,93	90,11		
		--Materiały--						
2*		Poprzeczka krańcowa PK-2/E 218 1 * 2	szt	2,000	328,89	657,78		
3*		Śruby stalowe oc. z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16 x 280 mm + nakrętka + podkładki. 1,33 * 2	kg	2,660	28,63	76,16		
4*	740020103	Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2 4 * 2	szt	8,000	87,30	698,40		
5*		Obejma O-3/A(do Uchwytów słupa wirowanego) 1 * 2	szt	2,000	22,02	44,04		
6*	6803308	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm 1 * 2	kg	2,000	12,75	25,50		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		Nakrętka sześciokątna ocynkowana M16 kl. 10.9 DIN 680 6 * 2	szt	12,000	5,51	66,12		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		18,35		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0955 * 2	m-g	0,192	111,21	21,35		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		75,79		151,58
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		22,47		44,94
Razem pozycja						1 796,07	2,000	3 592,14
263 d.7.1. 1	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KM-1 o 1 izolatorze	szt.		205,11		4,000	820,44
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,411	36,93	15,18		
		--Materiały--						
2*		Konstrukcja KM-1 mocna (ocynkowana) na 80, ze śrubami.	szt	1,000	65,76	65,76		
3*		Obejma O-3/A(do Uchwytów słupa wirowanego)	szt	1,000	22,02	22,02		
4*	740020103	Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2	szt	1,000	87,30	87,30		
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500		0,00		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,85		43,40
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		3,22		12,88
Razem pozycja						205,11	4,000	820,44
264 d.7.1. 1	KNNR-W 9 0904-01	Zawieszenie krańcowe istn. przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - (4 x AL50 + 1x25 mm2, oraz przedłużenie przewodów. Krotność = 20	km		73 702,62		0,020	1 474,05
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 30,2 * 0,8 * 20	r-g	483,200	36,93	17 844,58		
		--Materiały--						
2*	790011401	Przewód wielodrutowy goły 4*8	m	1 600,000	7,16	11 456,00		
3*	7463104	Złączka rurkowa do przewodów AL 50	szt	800,000	6,37	5 096,00		
4*	790011201	Przewód wielodrutowy goły AL 1x25 mm2 7x2, 13ADt 4*2	m	400,000	3,30	1 320,00		
5*	7463101	Złączka rurkowa do przewodów AL 25	szt	200,000	2,52	504,00		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	7463502	Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów o przekroju: [illegible] 50-70mm2	szt	800,000	5,78	4 624,00		
7*	7463501	Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów o przekroju: [illegible] 25-35mm2	szt	200,000	4,46	892,00		
8*	8990100	Taśma AL 10x1mm	kg	25,000	34,84	871,00		
		--Sprzęt--						
9*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	50,000	163,30	8 165,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17 686,51		353,73
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5 243,53		104,87
Razem pozycja						73 702,62	0,020	1 474,05
265 d.7.1. 1	KNNR 5 0902-07	Montaż - ogranicznika przepięć nN Krotność = 2	szt.		465,24		8,000	3 721,92
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,988 * 2	r-g	1,976	36,93	72,97		
		--Materiały--						
2*	711300460	Ogranicznik z odłącznikiem [illegible] dla linii gołej nN 1,0 * 2	szt	2,000	91,24	182,48		
3*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12 x 80mm + nakrętka + podkładka 0,07 * 2	kg	0,140	17,62	2,47		
4*	791301201	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm2 1 * 2	m	2,000	4,06	8,12		
5*		Zacisk tulejowy 1 * 2	szt	2,000	7,16	14,32		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm [illegible] 1/2 * 2	szt	1,000	3,64	3,64		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	2,500		5,18		
		--Sprzęt--						
8*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 * 2	m-g	0,020	111,21	2,22		
9*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie 0,175 * 2	m-g	0,350	163,30	57,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		90,00		720,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		26,68		213,44
Razem pozycja						465,24	8,000	3 721,92
266 d.7.1. 1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Krotność = 2	m		181,60		7,500	1 362,00
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,309 * 2	r-g	0,618	36,93	22,82		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 0,96 * 2	kg	1,920	10,25	19,68		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm 1 * 2	szt	2,000	6,09	12,18		
4*	755140020	Klamerka 20 mm 1 * 2	szt	2,000	1,14	2,28		
5*	831330032	Śruba z łbem sześciokątnym	szt	0,267	1,75	0,47		
6*	830120010	Nakrętka sześciokątna SEM 10	szt	0,267	0,35	0,09		
7*	83211ELK 0014	Podkładka	szt	0,267	0,35	0,09		
8*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,133	11,56	1,54		
9*	7900100	Przewód wielodrutowy goły Al 16mm2 2,4*2	m	0,640	1,07	0,68		
10*		Zacisk tulejowy	szt	0,267	7,16	1,91		
11*	749540001	Zacisk jednostronnie przebijający Al 16-95mm2 D	szt	0,267	24,77	6,61		
12*	760230208	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.)	szt	0,267	347,15	92,57		
13*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M9+M10)	%	2,500		0,56		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,52		116,37
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,60		34,50
Razem pozycja						181,60	7,500	1 362,00
267 d.7.1. 1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II Krotność = 2	szt.		909,51		3,000	2 728,53
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,86 * 2	r-g	1,720	36,93	63,52		
		--Materiały--						
2*	14123004	Uziom kompletny 5/8" 250 um, 3-metrowy MI (2x1,5 m) 1 * 2	szt	2,000	257,22	514,44		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		12,86		
		--Sprzęt--						
4*	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW 0,51 * 2	m-g	1,020	9,93	10,13		
5*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,51 * 2	m-g	1,020	15,74	16,05		
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,51 * 2	m-g	1,020	111,21	113,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		138,13		414,39
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		40,95		122,85
Razem pozycja						909,51	3,000	2 728,53

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
268 d.7.1. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 2	m		76,67		29,000	2 223,43
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,22 * 2	r-g	0,440	36,93	16,25		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 0,96 * 2	kg	1,920	10,25	19,68		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo 1*2	szt	0,069	11,56	0,80		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,49		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 * 2	m-g	0,120	111,21	13,35		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		20,13		583,77
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,97		173,13
Razem pozycja						76,67	29,000	2 223,43
269 d.7.1. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 2	szt.		172,33		1,000	172,33
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1,24 * 2	r-g	2,480	36,93	91,59		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		62,28		62,28
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		18,46		18,46
Razem pozycja						172,33	1,000	172,33
270 d.7.1. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2	szt.		77,82		1,000	77,82
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,56 * 2	r-g	1,120	36,93	41,36		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		28,12		28,12
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,34		8,34
Razem pozycja						77,82	1,000	77,82
271 d.7.1. 1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych Krotność = 2	słup		94,63		1,000	94,63
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,26 * 2	r-g	0,520	36,93	19,20		
		--Materiały--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Tablica aluminiowa do numeracji słupów elektrycznych 148 x 210 1 * 2	szt	2,000	22,02	44,04		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm 1 * 2	szt	2,000	6,09	12,18		
4*	755140020	Klamerka 20 mm 1 * 2	szt	2,000	1,14	2,28		
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	4,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		13,06		13,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		3,87		3,87
Razem pozycja						94,63	1,000	94,63
Razem dział: Budowa słupów: nr XXX (b. Czerwińsk Klasztorna II), typ ON / E- 10,5/12 i nr XXX (b. Czerwińsk Rynek), typ O / E- 10,5/12.								27 323,15
7.1.2		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 2 m (17 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 01.**						3 366,87
272 d.7.1.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		19,90		2,000	39,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0321 * 0,955	r-g	0,031	36,93	1,14		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,075	125,84	9,44		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		7,19		14,38
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,13		4,26
Razem pozycja						19,90	2,000	39,80
273 d.7.1.2	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		3,79		2,000	7,58
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,016	125,84	2,01		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,37		2,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,41		0,82
Razem pozycja						3,79	2,000	7,58
274 d.7.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m -(2x10 cm) Krotność = 2	m		11,16		2,000	22,32
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0126 * 2	r-g	0,026	36,93	0,96		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,056 * 2	m3	0,112	43,18	4,84		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,12		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t 0,008 * 2	m-g	0,016	146,46	2,34		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,24		4,48
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,66		1,32
Razem pozycja						11,16	2,000	22,32
275 d.7.1. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		72,38		3,000	217,14
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,333	11,56	3,85		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,333	3,64	1,21		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	0,667	0,42	0,28		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,43		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		13,68
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		4,05
Razem pozycja						72,38	3,000	217,14
276 d.7.1. 2	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		72,31		4,000	289,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,500	11,56	5,78		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,47		
		--Sprzęt--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		14,80
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		4,40
Razem pozycja						72,31	4,000	289,24
277 d.7.1. 2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt UMR(o) 110 do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm COT36	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
278 d.7.1. 2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		207,86		7,000	1 455,02
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	755140020	Klamerka 20 mm COT36	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120 SL4.25	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu RC 38/19	m	0,143	10,58	1,51		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						207,86	7,000	1 455,02
279 d.7.1. 2	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		233,41		2,000	466,82
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna,	szt	0,250	118,69	29,67		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						233,41	2,000	466,82
280 d.7.1. 2	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
281 d.7.1. 2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 2 m (17 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 01.								3 366,87
7.1.3		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 2 m (17 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 02.						3 366,87
282 d.7.1.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV -(wspólny dla obw. 02+03)	m		19,90		2,000	39,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0321 * 0,955	r-g	0,031	36,93	1,14		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,075	125,84	9,44		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		7,19		14,38
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,13		4,26
Razem pozycja						19,90	2,000	39,80
283 d.7.1.3	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		3,79		2,000	7,58
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,016	125,84	2,01		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,37		2,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,41		0,82
Razem pozycja						3,79	2,000	7,58
284 d.7.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m -(2x10 cm) Krotność = 2	m		11,16		2,000	22,32
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0126 * 2	r-g	0,026	36,93	0,96		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,056 * 2	m3	0,112	43,18	4,84		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,12		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t 0,008 * 2	m-g	0,016	146,46	2,34		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,24		4,48
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,66		1,32
Razem pozycja						11,16	2,000	22,32
285 d.7.1. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		72,38		3,000	217,14
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,333	11,56	3,85		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,333	3,64	1,21		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	0,667	0,42	0,28		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,43		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		13,68
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		4,05
Razem pozycja						72,38	3,000	217,14
286 d.7.1. 3	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		72,31		4,000	289,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,500	11,56	5,78		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,47		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		14,80
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		4,40
Razem pozycja						72,31	4,000	289,24
287 d.7.1. 3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt UMR(o) 110 do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
288 d.7.1. 3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		207,86		7,000	1 455,02
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu	m	0,143	10,58	1,51		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						207,86	7,000	1 455,02
289 d.7.1. 3	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		233,41		2,000	466,82
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 70-150 1/2	szt	0,250	118,69	29,67		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						233,41	2,000	466,82
290 d.7.1. 3	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
291 d.7.1. 3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 2 m (17 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 02.								3 366,87
7.1.4		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 2 m (17 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 03.**						2 744,71
292 d.7.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -(z zapasem)	m		46,29		3,000	138,87
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,065	36,93	2,40		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,667	11,56	7,71		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,667	3,64	2,43		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	11,667	0,42	4,90		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		0,89		
		--Sprzęt--						
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,015	100,66	1,51		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,66		7,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,79		2,37
Razem pozycja						46,29	3,000	138,87
293 d.7.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		37,42		3,000	112,26
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,155	36,93	5,72		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,58		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
5*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
6*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
7*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,00		15,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,48		4,44
Razem pozycja						37,42	3,000	112,26
294 d.7.1. 4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		192,55		2,000	385,10
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
3*	7573402	Uchwyt , 110 do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,500	46,74	23,37		
7*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
8*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	2,000	11,56	23,12		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M7)	%	2,500		1,93		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		20,11
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		5,97
Razem pozycja						192,55	2,000	385,10
295 d.7.1. 4	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		190,46		3,000	571,38
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
		--Materiały--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt UMR(o) 110 do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		2,26		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,60		46,79
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,62		13,87
Razem pozycja						190,46	3,000	571,38
296 d.7.1. 4	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		103,03		8,000	824,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,340	36,93	12,56		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm COT36	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al,	szt	0,500	19,52	9,76		
7*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu I	m	0,125	10,58	1,32		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,11		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,044	163,30	7,19		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,21		113,68
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,21		33,68
Razem pozycja						103,03	8,000	824,24

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
297 d.7.1. 4	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		183,97		2,000	367,94
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,16 * 0,955	r-g	2,063	36,93	76,19		
		--Materiały--						
2*	427210	Głowica termokurczliwa napowietrzna,	szt	0,500	81,22	40,61		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		51,81		103,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		15,36		30,72
Razem pozycja						183,97	2,000	367,94
298 d.7.1. 4	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m Krotność = 2	odc.		83,40		1,000	83,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,6 * 2	r-g	1,200	36,93	44,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		30,14		30,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,94		8,94
Razem pozycja						83,40	1,000	83,40
299 d.7.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
300 d.7.1. 4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		87,68		2,000	175,36
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
3*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
4*		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - na taśmę	szt	0,500	88,08	44,04		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	0,500	44,70	22,35		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	1,000	3,64	3,64		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	2,500		1,10		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						87,68	2,000	175,36
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 2 m (17 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 03.								2 744,71
7.1.5		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 285 m (311 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 04.						78 257,25
301 d.7.1. 5	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV -(wykop wspólny dla 3 linii kablowych, obw. 4+5+6)	m		29,71		106,000	3 149,26
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0482 * 0,955	r-g	0,046	36,93	1,70		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,112	125,84	14,09		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,74		1 138,44
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		3,18		337,08
Razem pozycja						29,71	106,000	3 149,26
302 d.7.1. 5	KNR 2-01 0705-0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		5,92		106,000	627,52
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,025	125,84	3,15		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,14		226,84
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,63		66,78
Razem pozycja						5,92	106,000	627,52
303 d.7.1. 5	KNR 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II --(wykop wspólny dla 3 linii kablowych, obw. 4+5+6)	m		16,43		30,000	492,90
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0337 * 0,955	r-g	0,032	36,93	1,18		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,060	125,84	7,55		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,94		178,17

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,76		52,83
Razem pozycja						16,43	30,000	492,90
304 d.7.1. 5	KNR 2-01 0705-0302	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		4,50		30,000	135,00
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,019	125,84	2,39		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,63		48,90
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,48		14,40
Razem pozycja						4,50	30,000	135,00
305 d.7.1. 5	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		3,09		30,000	92,70
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,013	125,84	1,64		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,12		33,60
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,33		9,90
Razem pozycja						3,09	30,000	92,70
306 d.7.1. 5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - (2x10 cm)	m		7,63		136,000	1 037,68
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,018	36,93	0,66		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,076	43,18	3,28		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,08		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,011	146,46	1,61		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		1,54		209,89
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,46		62,11
Razem pozycja						7,63	136,000	1 037,68
307 d.7.1. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (5 szt/38 m)	m		49,24		38,000	1 871,12
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	0111002006 01	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*5	szt	0,263	33,03	8,69		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		185,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		54,72
Razem pozycja						49,24	38,000	1 871,12
308 d.7.1. 5	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (wspólny dla 5 przecisków) Krotność = 10	m3		495,69		2,000	991,38
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,1 * 10	r-g	1,000	36,93	36,93		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,18 * 10	m-g	1,800	125,84	226,51		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		179,14		358,28
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		53,11		106,22
Razem pozycja						495,69	2,000	991,38
309 d.7.1. 5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 10	m3		162,90		2,000	325,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,03 * 10	r-g	0,300	36,93	11,08		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,06 * 10	m-g	0,600	125,84	75,50		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		58,87		117,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		17,45		34,90
Razem pozycja						162,90	2,000	325,80
310 d.7.1. 5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (5szt/69m)	m		216,42		69,000	14 932,98
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. --Materiały--	r-g	1,930	36,93	71,27		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*5	szt	0,145	33,03	4,79		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		4 491,84
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		1 331,76
Razem pozycja						216,42	69,000	14 932,98
311 d.7.1.5	ZN-97/TP S.A.-039 0104-13	Wykonanie przepustów o długości do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 110 mm - (1szt/83m)	m		232,39		83,000	19 288,37
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,32 * 0,5	r-g	1,160	36,93	42,84		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm.	szt	0,024	33,03	0,80		
4*	164101001	Bentonit Certix D Plus, opak. 25 kg	t	0,007	3 083,69	21,59		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,115	6,51	0,75		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,289 * 0,5	m-g	0,145	100,66	14,60		
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,289 * 0,5	m-g	0,145	111,21	16,13		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	15762	Urządzenie przewiertowe typ WP 80-120 cm/40 m 0,289 * 0,5	m-g	0,145	123,23	17,87		
9*	72545	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,289 * 0,5	m-g	0,145	28,83	4,18		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,289 * 0,5	m-g	0,145	15,74	2,28		
11*	39981	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,289 * 0,5	m-g	0,145	10,61	1,54		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		67,62		5 612,46
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		20,05		1 664,15
Razem pozycja						232,39	83,000	19 288,37
312 d.7.1.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		72,72		190,000	13 816,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,011	3,64	0,04		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,011	11,56	0,12		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,33		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		1 251,70
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		370,90
Razem pozycja						72,72	190,000	13 816,80
313 d.7.1.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		69,03		106,000	7 317,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	1,255	0,42	0,53		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,37		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		483,36
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		143,10
Razem pozycja						69,03	106,000	7 317,18
314 d.7.1.5	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		70,76		5,000	353,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,400	3,64	1,46		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,400	11,56	4,62		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,44		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						70,76	5,000	353,80
315 d.7.1.5	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt UMR(o) 110 do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
316 d.7.1. 5	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		212,28		7,000	1 485,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm COT36	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu	m	0,143	10,58	1,51		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						212,28	7,000	1 485,96
317 d.7.1. 5	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 70-150 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18
318 d.7.1. 5	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
319 d.7.1. 5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 4+5+6)	m		37,96		285,000	10 818,60
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,004	11,56	0,04		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		2 866,36
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		850,04
Razem pozycja						37,96	285,000	10 818,60
320 d.7.1. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
321 d.7.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
322 d.7.1.5	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
2*		--Materiały-- Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 285 m (311 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 04.								78 257,25
7.1.6		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 285 m (311 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 05.						68 564,97
323 d.7.1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (5 szt/38 m)	m		49,24		38,000	1 871,12
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
2*	011100200601	--Materiały-- Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*5	szt	0,263	33,03	8,69		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		185,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		54,72
Razem pozycja						49,24	38,000	1 871,12
324 d.7.1. 6	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - (5szt/69m)	m		175,26		69,000	12 092,94
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,470	36,93	54,29		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*5	szt	0,145	33,03	4,79		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,55		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
6*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,627	6,04	3,79		
7*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,627	14,23	8,92		
8*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,627	15,74	9,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		53,41		3 685,03
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		15,83		1 092,53
Razem pozycja						175,26	69,000	12 092,94
325 d.7.1. 6	ZN-97/TP S. A.-039 0104-13	Wykonanie przepustów o długości do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 110 mm - (1szt/83m)	m		232,39		83,000	19 288,37
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,32 * 0,5	r-g	1,160	36,93	42,84		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm.	szt	0,024	33,03	0,80		
4*	164101001	Bentonit Certix opak. 25 kg	t	0,007	3 083,69	21,59		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,115	6,51	0,75		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,289 * 0,5	m-g	0,145	100,66	14,60		
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,289 * 0,5	m-g	0,145	111,21	16,13		
8*	15762	Urządzenie przewiertowe typ WP 80-120 cm/40 m 0,289 * 0,5	m-g	0,145	123,23	17,87		
9*	72545	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,289 * 0,5	m-g	0,145	28,83	4,18		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,289 * 0,5	m-g	0,145	15,74	2,28		
11*	39981	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,289 * 0,5	m-g	0,145	10,61	1,54		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		67,62		5 612,46
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		20,05		1 664,15
Razem pozycja						232,39	83,000	19 288,37
326 d.7.1.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		72,72		190,000	13 816,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,011	3,64	0,04		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,011	11,56	0,12		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,33		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		1 251,70
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		370,90

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						72,72	190,000	13 816,80
327 d.7.1.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		69,03		106,000	7 317,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	1,255	0,42	0,53		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,37		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		483,36
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		143,10
Razem pozycja						69,03	106,000	7 317,18
328 d.7.1.6	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		70,76		5,000	353,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,400	3,64	1,46		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,400	11,56	4,62		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,44		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						70,76	5,000	353,80
329 d.7.1. 6	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt UMR(o) 110 do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa REC 110	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
330 d.7.1. 6	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		212,28		7,000	1 485,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu	m	0,143	10,58	1,51		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						212,28	7,000	1 485,96
331 d.7.1. 6	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 70-150 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18
332 d.7.1. 6	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
333 d.7.1. 6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 4+5+6)	m		37,96		285,000	10 818,60
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,004	11,56	0,04		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		2 866,36
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		850,04
Razem pozycja						37,96	285,000	10 818,60
334 d.7.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
335 d.7.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
336 d.7.1.6	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 285 m (311 m) - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 05.								68 564,97
7.1.7		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 285 m (311 m) - - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 06.**						50 661,08

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
337 d.7.1. 7	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - (5szt/69m)	m		175,26		69,000	12 092,94
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,470	36,93	54,29		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*5	szt	0,145	33,03	4,79		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,55		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
6*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,627	6,04	3,79		
7*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,627	14,23	8,92		
8*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,627	15,74	9,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		53,41		3 685,03
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		15,83		1 092,53
Razem pozycja						175,26	69,000	12 092,94
338 d.7.1. 7	ZN-97/TP S. A.-039 0104-13	Wykonanie przepustów o długości do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 110 mm - (1szt/83m)	m		232,39		83,000	19 288,37
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,32 * 0,5	r-g	1,160	36,93	42,84		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm.	szt	0,024	33,03	0,80		
4*	164101001	Bentonit Certix opak. 25 kg	t	0,007	3 083,69	21,59		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,115	6,51	0,75		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t 0,289 * 0,5	m-g	0,145	100,66	14,60		
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,289 * 0,5	m-g	0,145	111,21	16,13		
8*	15762	Urządzenie przewiertowe typ WP 80-120 cm/40 m 0,289 * 0,5	m-g	0,145	123,23	17,87		
9*	72545	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,289 * 0,5	m-g	0,145	28,83	4,18		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,289 * 0,5	m-g	0,145	15,74	2,28		
11*	39981	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,289 * 0,5	m-g	0,145	10,61	1,54		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		67,62		5 612,46
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		20,05		1 664,15
Razem pozycja						232,39	83,000	19 288,37
339 d.7.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (5 szt/38 m)	m		167,83		38,000	6 377,54
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	800750000003	Wkład uszczelniający 61-66mm do rur karbowanych i gładkościennych średnica 75 mm 2*2	szt	4,000	31,82	127,28		
3*	E00000-85442	Rura karbowana średnica 75 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		185,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		54,72
Razem pozycja						167,83	38,000	6 377,54
340 d.7.1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -(z zapasem)	m		33,03		106,000	3 501,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,065	36,93	2,40		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	1,255	0,42	0,53		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		0,62		
		--Sprzęt--						
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,015	100,66	1,51		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,66		282,09
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,79		83,61
Razem pozycja						33,03	106,000	3 501,18
341 d.7.1. 7	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -(w stacji)	m		40,51		5,000	202,55
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,155	36,93	5,72		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,200	11,56	2,31		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,200	3,64	0,73		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		0,63		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,00		25,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,48		7,40
Razem pozycja						40,51	5,000	202,55
342 d.7.1. 7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		37,03		190,000	7 035,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,127	36,93	4,69		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		0,60		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,30		817,66
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,28		242,54
Razem pozycja						37,03	190,000	7 035,70
343 d.7.1. 7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		190,46		3,000	571,38
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		2,26		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,60		46,79
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,62		13,87
Razem pozycja						190,46	3,000	571,38
344 d.7.1. 7	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		107,52		7,000	752,64
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,340	36,93	12,56		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120 SL4.25	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY PT-4 25-150	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,11		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,044	163,30	7,19		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,21		99,47
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,21		29,47
Razem pozycja						107,52	7,000	752,64
345 d.7.1.7	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		224,58		2,000	449,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,16 * 0,955	r-g	2,063	36,93	76,19		
		--Materiały--						
2*	427210	Głowica termokurczliwa napowietrzna,	szt	1,000	81,22	81,22		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		51,81		103,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		15,36		30,72
Razem pozycja						224,58	2,000	449,16
346 d.7.1.7	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m Krotność = 2	odc.		83,40		1,000	83,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,6 * 2	r-g	1,200	36,93	44,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		30,14		30,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,94		8,94
Razem pozycja						83,40	1,000	83,40
347 d.7.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
348 d.7.1. 7	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		110,03		2,000	220,06
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
3*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
4*		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - na taśmę	szt	0,500	88,08	44,04		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	1,000	44,70	44,70		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	1,000	3,64	3,64		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	2,500		1,10		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						110,03	2,000	220,06
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 285 m (311 m) - - od proj. stacji do proj. słupa nr XXX/ON - obw. 06.								50 661,08
7.1.8		Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L= 74 mb. - (obw. 04+05+06)						18 548,84
349 d.7.1. 8	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		49,41		74,000	3 656,34
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,711	36,93	26,26		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,86		1 321,64
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,29		391,46
Razem pozycja						49,41	74,000	3 656,34
350 d.7.1. 8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		13,00		74,000	962,00
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,187	36,93	6,91		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,70		347,80
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,39		102,86
Razem pozycja						13,00	74,000	962,00
351 d.7.1. 8	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		72,97		74,000	5 399,78
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,825	36,93	30,47		
		--Materiały--						
2*	1700305	Cement portlandzki workowany	t	0,020	698,01	13,96		
3*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,001	1 436,43	1,44		
4*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,024	6,51	0,16		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500		0,08		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		20,72		1 533,28
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		6,14		454,36
Razem pozycja						72,97	74,000	5 399,78
352 d.7.1. 8	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - [90 % materiału z odzysku]	m2		115,28		74,000	8 530,72
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,163	36,93	42,95		
		--Materiały--						
2*	2222120	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 1*0,1	m2	0,100	55,83	5,58		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,119	43,18	5,14		
4*	1700305	Cement portlandzki workowany	t	0,033	698,01	23,03		
5*	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,088	6,51	0,57		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5)	%	0,500		0,14		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		29,21		2 161,54
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,66		640,84
Razem pozycja						115,28	74,000	8 530,72
Razem dział: Nawierzchnie - chodnik betonowy wzdłuż trasy kabli - rozbiórka i ponowne ułożenie, L= 74 mb. - (obw. 04+05+06)								18 548,84
Razem dział: Sieć nN 0,4 kV - zasilana z proj. stacji transformatorowej nr T710708 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Kościuszki.								252 833,74
7.2		Sieć nN 0,4 kV - zasilana z proj. stacji transformatorowej nr T710706 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Świętokrzyska						65 524,88
7.2.1		Budowa słupa: nr XXX (b.Czerwińsk Klasztorna I), typ O / E- 10,5/12.						20 414,00
353 d.7.2. 1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		5 527,93		1,000	5 527,93
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	6,100	36,93	225,27		
		--Materiały--						
2*	8120918	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/12	szt	1,000	2 239,70	2 239,70		
3*	8140111	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1,000	39,81	39,81		
4*	8130201	Płyta ustojowa U-0,85	szt	4,000	84,22	336,88		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		Element ustoju ES-2a	szt	4,000	488,84	1 955,36		
6*		Śruba M16x120 + nakrętka + podkładka	kg	1,000	16,52	16,52		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	2,500		65,41		
		--Sprzęt--						
8*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,090	125,84	11,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	1,400	123,59	173,03		
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,450	111,21	50,04		
11*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,400	12,41	4,96		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		315,95		315,95
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		93,67		93,67
Razem pozycja						5 527,93	1,000	5 527,93
354 d.7.2. 1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		898,04		2,000	1 796,08
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,220	36,93	45,05		
		--Materiały--						
2*		Poprzeczka krańcowa PK-2/E 218	szt	1,000	328,89	328,89		
3*		Śruby stalowe oc. z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16 x 280 mm + nakrętka + podkładki.	kg	1,330	28,63	38,08		
4*	740020103	Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2	szt	4,000	87,30	349,20		
5*		Obejma O-3/A(do Uchwytów słupa wirowanego)	szt	1,000	22,02	22,02		
6*	6803308	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	1,000	12,75	12,75		
7*		Nakrętka sześciokątna ocynkowana M16 kl. 10.9 DIN 680	szt	6,000	5,51	33,06		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		9,17		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,096	111,21	10,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		37,90		75,81
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,24		22,47
Razem pozycja						898,04	2,000	1 796,08
355 d.7.2. 1	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja . . o 1 izolatorze	szt.		205,11		2,000	410,22
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,411	36,93	15,18		
		--Materiały--						
2*		Konstrukcja . .... . mocna (ocynkowana) na ^^ ze śrubami.	szt	1,000	65,76	65,76		
3*		Obejma O-3/A(do Uchwytów słupa wirowanego)	szt	1,000	22,02	22,02		
4*	740020103	Izolator liniowy niskonapięciowy	szt	1,000	87,30	87,30		
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500		0,00		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,85		21,70
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		3,22		6,44
Razem pozycja						205,11	2,000	410,22
356 d.7.2. 1	KNNR-W 9 0904-01	Zawieszenie krańcowe istn. przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - (4 x AL50 + 1x25 mm2, oraz przedłużenie przewodów. Krotność = 10	km		18 550,62		0,380	7 049,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 30,2 * 0,8 * 10	r-g	241,600	36,93	8 922,29		
		--Materiały--						
2*	790011401	Przewód wielodrutowy goły AL 1x50 mm2 7x3, 4*4	m	42,105	7,16	301,47		
3*	7463104	Złączka rurkowa do przewodów AL 50	szt	42,105	6,37	268,21		
4*	790011201	Przewód wielodrutowy goły AL 1x25 mm2 7x2, 1*4	m	10,526	3,30	34,74		
5*	7463101	Złączka rurkowa do przewodów AL 25	szt	5,263	2,52	13,26		
6*	7463502	Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów o przekroju: UP 50-70mm2	szt	42,105	5,78	243,37		
7*	7463501	Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów o przekroju: UP 25-35mm2	szt	10,526	4,46	46,95		
8*	8990100	Taśma AL 10x1mm	kg	1,316	34,84	45,84		
		--Sprzęt--						
9*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	2,632	163,30	429,74		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6 359,38		2 416,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1 885,37		716,44
Razem pozycja						18 550,62	0,380	7 049,24
357 d.7.2. 1	KNNR 5 0902-07	Montaż - ogranicznika przepięć nN	szt.		232,62		8,000	1 860,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,988	36,93	36,49		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Materiały--						
2*	711300460	Ogranicznik z odłącznikiem dla linii gołej nN	szt	1,000	91,24	91,24		
3*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12 x 80mm + nakrętka + podkładka	kg	0,070	17,62	1,23		
4*	791301201	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm2	m	1,000	4,06	4,06		
5*		Zacisk tulejowy	szt	1,000	7,16	7,16		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm 1/2	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	2,500		2,59		
		--Sprzęt--						
8*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010	111,21	1,11		
9*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,175	163,30	28,58		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		45,00		359,99
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		13,34		106,73
Razem pozycja						232,62	8,000	1 860,96
358 d.7.2. 1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		142,81		7,500	1 071,08
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,309	36,93	11,41		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	831330032	Śruba z łbem sześciokątnym	szt	0,267	1,75	0,47		
6*	830120010	Nakrętka sześciokątna SEM 10	szt	0,267	0,35	0,09		
7*	83211ELK 0014	Podkładka	szt	0,267	0,35	0,09		
8*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,133	11,56	1,54		
9*	7900100	Przewód wielodrutowy goły Al 16mm2 2,4*2	m	0,640	1,07	0,68		
10*		Zacisk tulejowy	szt	0,267	7,16	1,91		
11*	749540001	Zacisk jednostronnie przebijający Al 16-95mm2 D	szt	0,267	24,77	6,61		
12*	760230208	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.)	szt	0,267	347,15	92,57		
13*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M9+M10)	%	2,500		0,31		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		7,76		58,17
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,30		17,24

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						142,81	7,500	1 071,08
359 d.7.2. 1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		454,77		3,000	1 364,31
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,860	36,93	31,76		
		--Materiały--						
2*	14123004	Uziom kompletny 5/8" 250 um, 3-metrowy MI (2x1,5 m)	szt	1,000	257,22	257,22		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		6,43		
		--Sprzęt--						
4*	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,510	9,93	5,06		
5*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,510	15,74	8,03		
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,510	111,21	56,72		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		69,07		207,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		20,48		61,43
Razem pozycja						454,77	3,000	1 364,31
360 d.7.2. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		38,72		29,000	1 122,88
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo 1*2	szt	0,069	11,56	0,80		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		291,67
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		86,49
Razem pozycja						38,72	29,000	1 122,88
361 d.7.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
362 d.7.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2	szt.		77,82		1,000	77,82
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,56 * 2	r-g	1,120	36,93	41,36		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		28,12		28,12
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,34		8,34
Razem pozycja						77,82	1,000	77,82
363 d.7.2. 1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		47,32		1,000	47,32
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,260	36,93	9,60		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa do numeracji słupów elektrycznych 148 x 210	szt	1,000	22,02	22,02		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	4,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,53		6,53
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,94		1,94
Razem pozycja						47,32	1,000	47,32
Razem dział: Budowa słupa: nr XXX (b.Czerwińsk Klasztorna I), typ O / E- 10,5/12.								20 414,00
7.2.2		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 39 m (56 m) - od proj. stacji nr ST 2 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 01.						13 881,36
364 d.7.2. 2	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV - (wykop wspólny dla 4 linii kablowych, obw. 1+2+3+4)	m		39,51		26,000	1 027,26
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0642 * 0,955	r-g	0,061	36,93	2,25		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,149	125,84	18,75		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,28		371,28
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,23		109,98
Razem pozycja						39,51	26,000	1 027,26
365 d.7.2. 2	KNR 2-01 0705-0602	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		8,05		26,000	209,30
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,034	125,84	4,28		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,91		75,66
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,86		22,36
Razem pozycja						8,05	26,000	209,30

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
366 d.7.2. 2	KNNR 5 0706-02 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6 m- (2x10 cm)	m		9,92		26,000	257,92
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0179+0,0042	r-g	0,022	36,93	0,81		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,076+0,02	m3	0,096	43,18	4,15		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,10		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t 0,0114+0,0034	m-g	0,015	146,46	2,20		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,05		53,35
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,61		15,81
Razem pozycja						9,92	26,000	257,92
367 d.7.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/9 m)	m		77,25		9,000	695,25
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	0111002006 01	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*5	szt	1,111	33,03	36,70		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		43,83
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		12,96
Razem pozycja						77,25	9,000	695,25
368 d.7.2. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (wspólny dla 4 przecisków) Krotność = 8	m3		396,55		2,000	793,10
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,1 * 8	r-g	0,800	36,93	29,54		
		--Sprzęt--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,18 * 8	m-g	1,440	125,84	181,21		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		143,31		286,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		42,49		84,98
Razem pozycja						396,55	2,000	793,10
369 d.7.2. 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 8	m3		130,32		2,000	260,64
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,03 * 8	r-g	0,240	36,93	8,86		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,06 * 8	m-g	0,480	125,84	60,40		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		47,10		94,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		13,96		27,94
Razem pozycja						130,32	2,000	260,64
370 d.7.2. 2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (1szt/13m)	m		216,71		13,000	2 817,23
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm.	szt	0,154	33,03	5,08		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		846,29
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		250,91

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						216,71	13,000	2 817,23
371 d.7.2. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		73,96		22,000	1 627,12
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,091	3,64	0,33		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,091	11,56	1,05		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,35		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		144,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		42,94
Razem pozycja						73,96	22,000	1 627,12
372 d.7.2. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		71,50		19,000	1 358,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	7,000	0,42	2,94		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,43		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		86,64
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		25,65

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						71,50	19,000	1 358,50
373 d.7.2. 2	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		67,66		5,000	338,30
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,200	3,64	0,73		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,200	11,56	2,31		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,38		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						67,66	5,000	338,30
374 d.7.2. 2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
375 d.7.2. 2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		212,28		7,000	1 485,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al,	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu	m	0,143	10,58	1,51		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						212,28	7,000	1 485,96
376 d.7.2. 2	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 4 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18
377 d.7.2. 2	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
378 d.7.2. 2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 1,2,4)	m		38,22		39,000	1 490,58
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,026	11,56	0,30		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		392,24
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		116,32
Razem pozycja						38,22	39,000	1 490,58
379 d.7.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
380 d.7.2. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
381 d.7.2. 2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 39 m (56 m) - od proj. stacji nr ST 2 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 01.								13 881,36
7.2.3		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 39 m (56 m) - od proj. stacji nr ST 2 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 02.**						11 348,64
382 d.7.2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/9 m)	m		77,25		9,000	695,25
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	011100200601	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*5	szt	1,111	33,03	36,70		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		43,83
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		12,96
Razem pozycja						77,25	9,000	695,25
383 d.7.2.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (1szt/13m)	m		216,71		13,000	2 817,23
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm.	szt	0,154	33,03	5,08		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		846,29
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		250,91
Razem pozycja						216,71	13,000	2 817,23
384 d.7.2. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		73,96		22,000	1 627,12
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,091	3,64	0,33		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,091	11,56	1,05		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,35		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		144,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		42,94
Razem pozycja						73,96	22,000	1 627,12

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
385 d.7.2. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		71,50		19,000	1 358,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	7,000	0,42	2,94		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,43		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		86,64
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		25,65
Razem pozycja						71,50	19,000	1 358,50
386 d.7.2. 3	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		70,76		5,000	353,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,400	3,64	1,46		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,400	11,56	4,62		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,44		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						70,76	5,000	353,80

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
387 d.7.2. 3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV;	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
388 d.7.2. 3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		212,28		7,000	1 485,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu	m	0,143	10,58	1,51		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						212,28	7,000	1 485,96
389 d.7.2. 3	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 70-150 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18
390 d.7.2. 3	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
391 d.7.2. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 1,2,4)	m		38,22		39,000	1 490,58
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,026	11,56	0,30		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		392,24
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		116,32
Razem pozycja						38,22	39,000	1 490,58
392 d.7.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
393 d.7.2. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
394 d.7.2. 3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
2*		--Materiały-- Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 39 m (56 m) - od proj. stacji nr ST 2 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 02.								11 348,64
7.2.4		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 39 m (56 m) - od proj. stacji nr ST 2 do proj. mufy kablowej (istn. YAKY 4x70 - kier. Przepompownia)- obw. 03.**						12 424,17
395 d.7.2. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/9 m)	m		77,25		9,000	695,25
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	011100200601	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*5	szt	1,111	33,03	36,70		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		43,83
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		12,96
Razem pozycja						77,25	9,000	695,25
396 d.7.2.4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (1szt/13m)	m		216,71		13,000	2 817,23
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm.	szt	0,154	33,03	5,08		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		846,29
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		250,91
Razem pozycja						216,71	13,000	2 817,23
397 d.7.2.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		73,96		22,000	1 627,12

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,091	3,64	0,33		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,091	11,56	1,05		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,35		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		144,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		42,94
Razem pozycja						73,96	22,000	1 627,12
398 d.7.2. 4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		71,50		19,000	1 358,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	7,000	0,42	2,94		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,43		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		86,64
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		25,65
Razem pozycja						71,50	19,000	1 358,50
399 d.7.2. 4	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		70,76		5,000	353,80

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,400	3,64	1,46		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,400	11,56	4,62		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,44		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						70,76	5,000	353,80
400 d.7.2. 4	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV;	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
401 d.7.2. 4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		212,28		7,000	1 485,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al,	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa,	m	0,143	10,58	1,51		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						212,28	7,000	1 485,96
402 d.7.2. 4	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 70-150 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
403 d.7.2. 4	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		1 075,53		1,000	1 075,53
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 8,11 * 0,955	r-g	7,745	36,93	286,02		
		--Materiały--						
2*	MP-DMZS 35-150D	Mufa przelotowa 35-150 D, ze złączkami śrubowymi DIN do łączenia	kpl	1,000	286,26	286,26		
3*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,400	11,18	4,47		
4*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,090	43,18	3,89		
5*	8190600	słupki oznaczeniowe typu	szt.	1,000	47,84	47,84		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000		6,85		
		--Sprzęt--						
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,440	100,66	44,29		
8*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,380	146,46	55,65		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		262,45		262,45
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		77,81		77,81
Razem pozycja						1 075,53	1,000	1 075,53
404 d.7.2. 4	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
405 d.7.2. 4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 1,2,4)	m		38,22		39,000	1 490,58
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,026	11,56	0,30		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		392,24

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		116,32
Razem pozycja						38,22	39,000	1 490,58
406 d.7.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
407 d.7.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
408 d.7.2.4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
2*		--Materiały-- Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 39 m (56 m) - od proj. stacji nr ST 2 do proj. mufy kablowej (istn. YAKY 4x70 - kier. Przepompownia)- obw. 03.								12 424,17
7.2.5		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 39 m (56 m) - - od proj. stacji nr ST 2 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 04.**						7 456,71
409 d.7.2.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/9 m)	m		104,19		9,000	937,71
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. --Materiały--	r-g	0,128	36,93	4,73		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	E00000-85442	Rura karbowana średnica 75 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*	800750000003	Wkład uszczelniający 61-66mm do rur karbowanych i gładkościennych średnica 75 mm	szt	2,000	31,82	63,64		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		43,83
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		12,96
Razem pozycja						104,19	9,000	937,71
410 d.7.2.5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (1szt/13m)	m		216,71		13,000	2 817,23
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm.	szt	0,154	33,03	5,08		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		846,29
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		250,91
Razem pozycja						216,71	13,000	2 817,23
411 d.7.2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -(z zapasem)	m		35,50		19,000	674,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,065	36,93	2,40		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	7,000	0,42	2,94		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		0,68		
		--Sprzęt--						
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,015	100,66	1,51		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,66		50,56
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,79		14,99
Razem pozycja						35,50	19,000	674,50
412 d.7.2. 5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -(w stacji)	m		40,51		5,000	202,55
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,155	36,93	5,72		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,200	11,56	2,31		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,200	3,64	0,73		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		0,63		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,00		25,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,48		7,40
Razem pozycja						40,51	5,000	202,55
413 d.7.2. 5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		37,03		22,000	814,66
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,127	36,93	4,69		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		0,60		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,30		94,68
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,28		28,08
Razem pozycja						37,03	22,000	814,66
414 d.7.2. 5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		190,46		3,000	571,38
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; [illegible]	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt [illegible] do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm (	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		2,26		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,60		46,79
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,62		13,87
Razem pozycja						190,46	3,000	571,38
415 d.7.2. 5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		107,52		7,000	752,64
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,340	36,93	12,56		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	1,000	21,29	21,29		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120 SL4.25	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,11		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,044	163,30	7,19		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,21		99,47
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,21		29,47
Razem pozycja						107,52	7,000	752,64
416 d.7.2. 5	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		159,49		2,000	318,98
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,16 * 0,955	r-g	2,063	36,93	76,19		
		--Materiały--						
2*	7620512	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach - 35mm2	szt	4,000	1,81	7,24		
3*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,200	26,09	5,22		
4*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,300	11,18	3,35		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000		0,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		51,81		103,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		15,36		30,72
Razem pozycja						159,49	2,000	318,98
417 d.7.2. 5	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m Krotność = 2	odc.		83,40		1,000	83,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,6 * 2	r-g	1,200	36,93	44,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		30,14		30,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,94		8,94
Razem pozycja						83,40	1,000	83,40
418 d.7.2. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
419 d.7.2. 5	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		98,75		2,000	197,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	1,000	44,70	44,70		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	1,000	3,64	3,64		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						98,75	2,000	197,50
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 39 m (56 m) - - od proj. stacji nr ST 2 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 04.								7 456,71
Razem dział: Sieć nN 0,4 kV - zasilana z proj. stacji transformatorowej nr T710706 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Świętokrzyska								65 524,88
7.3		Sieć nN 0,4 kV - zasilana z proj. stacji transformatorowej nr T710703 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Polna.						364 540,94
7.3.1		Budowa słupów: nr XXX (b.Czerwińsk Cmentarna), typ O / E- 10,5/12 i nr XXX (b.Czerwińsk Polna), typ RONK / E- 10,5/15 .						30 130,29
420 d.7.3. 1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Krotność = 2	słup		11 103,21		1,000	11 103,21
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 6,1 * 2	r-g	12,200	36,93	450,55		
		--Materiały--						
2*	8120918	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/12	szt	1,000	2 239,70	2 239,70		
3*	8120919	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/15	szt	1,000	2 285,89	2 285,89		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	8140111	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1 * 2	szt	2,000	39,81	79,62		
5*	8130201	Płyta ustojowa 4 * 2	szt	8,000	84,22	673,76		
6*		Element ustoju 4 * 2	szt	8,000	488,84	3 910,72		
7*		Śruba M16x120 + nakrętka + podkładka 1 * 2	kg	2,000	16,52	33,04		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	2,500		131,97		
		--Sprzęt--						
9*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,09 * 2	m-g	0,180	125,84	22,65		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t 1,4 * 2	m-g	2,800	123,59	346,05		
11*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 * 2	m-g	0,900	111,21	100,09		
12*	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t 0,4 * 2	m-g	0,800	12,41	9,93		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		631,90		631,90
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		187,34		187,34
Razem pozycja						11 103,21	1,000	11 103,21
421 d.7.3.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		942,08		5,000	4 710,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,220	36,93	45,05		
		--Materiały--						
2*		Poprzeczka krańcowa	szt	1,000	328,89	328,89		
3*		Śruby stalowe oc. z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16 x 280 mm + nakrętka + podkładki.	kg	1,330	28,63	38,08		
4*	740020103	Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2	szt	4,000	87,30	349,20		
5*		Obejma O-3/A(do Uchwytów słupa wirowanego)	szt	3,000	22,02	66,06		
6*	6803308	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	1,000	12,75	12,75		
7*		Nakrętka sześciokątna ocynkowana M16 kl. 10.9 DIN 680	szt	6,000	5,51	33,06		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		9,17		
		--Sprzęt--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,096	111,21	10,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		37,90		189,52
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,24		56,18
Razem pozycja						942,08	5,000	4 710,40
422 d.7.3. 1	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu o 1 izolatorze	szt.		205,11		5,000	1 025,55
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,411	36,93	15,18		
		--Materiały--						
2*		Konstrukcja KM-1 mocna (ocynkowana) na , ze śrubami.	szt	1,000	65,76	65,76		
3*		Obejma O-3/A(do Uchwytów słupa wirowanego)	szt	1,000	22,02	22,02		
4*	740020103	Izolator liniowy niskonapięciowy	szt	1,000	87,30	87,30		
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500		0,00		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,85		54,25
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		3,22		16,10
Razem pozycja						205,11	5,000	1 025,55
423 d.7.3. 1	KNNR-W 9 0904-01	Zawieszenie krańcowe istn. przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - (4 x AL50 + 1x25 mm2, oraz przedłużenie przewodów. Krotność = 25	km		97 179,37		0,020	1 943,59
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 30,2 * 0,8 * 25	r-g	604,000	36,93	22 305,72		
		--Materiały--						
2*	790011401	Przewód wielodrutowy goły AL 1x50 mm2 7x3, 8*3	m	1 200,000	7,16	8 592,00		
3*	7463104	Złączka rurkowa do przewodów AL 50 4*3	szt	600,000	6,37	3 822,00		
4*	7900102	Przewód wielodrutowy goły Al 35 mm2 8*2	m	800,000	2,30	1 840,00		
5*	7463102	Złączka rurkowa do przewodów AL 35 4*2	szt	400,000	3,59	1 436,00		
6*	790011201	Przewód wielodrutowy goły AL 1x25 mm2 7x2,	m	500,000	3,30	1 650,00		
7*	7463101	Złączka rurkowa do przewodów AL 25	szt	250,000	2,52	630,00		
8*	7463502	Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów o przekroju: UP 50-70mm2	szt	800,000	5,78	4 624,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	7463501	Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów o przekroju: UP 25-35mm2	szt	150,000	4,46	669,00		
10*	8990100	Taśma AL 10x1mm	kg	35,000	34,84	1 219,40		
		--Sprzęt--						
11*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	100,000	163,30	16 330,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		26 272,29		525,45
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		7 788,96		155,78
Razem pozycja						97 179,37	0,020	1 943,59
424 d.7.3. 1	KNNR 5 0902-07	Montaż - ogranicznika przepięć nN	szt.		234,44		20,000	4 688,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,988	36,93	36,49		
		--Materiały--						
2*	711300460	Ogranicznik z odłącznikiem dla linii gołej nN	szt	1,000	91,24	91,24		
3*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12 x 80mm + nakrętka + podkładka	kg	0,070	17,62	1,23		
4*	791301201	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm2	m	1,000	4,06	4,06		
5*		Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	1,000	7,16	7,16		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	1,000	3,64	3,64		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	2,500		2,59		
		--Sprzęt--						
8*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010	111,21	1,11		
9*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,175	163,30	28,58		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		45,00		899,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		13,34		266,82
Razem pozycja						234,44	20,000	4 688,80
425 d.7.3. 1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Krotność = 2	m		181,60		7,500	1 362,00
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,309 * 2	r-g	0,618	36,93	22,82		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 0,96 * 2	kg	1,920	10,25	19,68		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm 1 * 2	szt	2,000	6,09	12,18		
4*	755140020	Klamerka 20 mm 1 * 2	szt	2,000	1,14	2,28		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	831330032	Śruba z łbem sześciokątnym	szt	0,267	1,75	0,47		
6*	830120010	Nakrętka sześciokątna 10	szt	0,267	0,35	0,09		
7*	83211ELK 0014	Podkładka	szt	0,267	0,35	0,09		
8*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,133	11,56	1,54		
9*	7900100	Przewód wielodrutowy goły Al 16mm2 2,4*2	m	0,640	1,07	0,68		
10*		Zacisk tulejowy	szt	0,267	7,16	1,91		
11*	749540001	Zacisk jednostronnie przebijający Al 16-95mm2 D	szt	0,267	24,77	6,61		
12*	760230208	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.)	szt	0,267	347,15	92,57		
13*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M9+M10)	%	2,500		0,56		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,52		116,37
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,60		34,50
Razem pozycja						181,60	7,500	1 362,00
426 d.7.3. 1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II Krotność = 2	szt.		909,51		3,000	2 728,53
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,86 * 2	r-g	1,720	36,93	63,52		
		--Materiały--						
2*	14123004	Uziom kompletny 5/8" 250 um, 3-metrowy MI (2x1,5 m) 1 * 2	szt	2,000	257,22	514,44		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		12,86		
		--Sprzęt--						
4*	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW 0,51 * 2	m-g	1,020	9,93	10,13		
5*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0,51 * 2	m-g	1,020	15,74	16,05		
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,51 * 2	m-g	1,020	111,21	113,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		138,13		414,39
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		40,95		122,85
Razem pozycja						909,51	3,000	2 728,53
427 d.7.3. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 2	m		76,67		29,000	2 223,43
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,22 * 2	r-g	0,440	36,93	16,25		
		--Materiały--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 0,96 * 2	kg	1,920	10,25	19,68		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo 1*2	szt	0,069	11,56	0,80		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,49		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 * 2	m-g	0,120	111,21	13,35		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		20,13		583,77
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,97		173,13
Razem pozycja						76,67	29,000	2 223,43
428 d.7.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 2	szt.		172,33		1,000	172,33
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 1,24 * 2	r-g	2,480	36,93	91,59		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		62,28		62,28
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		18,46		18,46
Razem pozycja						172,33	1,000	172,33
429 d.7.3. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2	szt.		77,82		1,000	77,82
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,56 * 2	r-g	1,120	36,93	41,36		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		28,12		28,12
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,34		8,34
Razem pozycja						77,82	1,000	77,82
430 d.7.3. 1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych Krotność = 2	słup		94,63		1,000	94,63
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,26 * 2	r-g	0,520	36,93	19,20		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa do numeracji słupów elektrycznych 148 x 210 1 * 2	szt	2,000	22,02	44,04		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm 1 * 2	szt	2,000	6,09	12,18		
4*	755140020	Klamerka 20 mm 1 * 2	szt	2,000	1,14	2,28		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		13,06		13,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		3,87		3,87

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						94,63	1,000	94,63
Razem dział: Budowa słupów: nr XXX (b.Czerwińsk Cmentarna), typ O / E- 10,5/12 i nr XXX (b.Czerwińsk Polna), typ RONK / E- 10,5/15 .								30 130,29
7.3.2		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 192 m (215 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 01.**						44 946,30
431 d.7.3. 2	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV - (wykop wspólny dla 4 linii kablowych, obw. 1+2+3+4)	m		39,51		139,000	5 491,89
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0642 * 0,955	r-g	0,061	36,93	2,25		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,149	125,84	18,75		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,28		1 984,92
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,23		587,97
Razem pozycja						39,51	139,000	5 491,89
432 d.7.3. 2	KNR 2-01 0705-0602	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		8,05		139,000	1 118,95
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,034	125,84	4,28		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,91		404,49
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,86		119,54
Razem pozycja						8,05	139,000	1 118,95
433 d.7.3. 2	KNNR 5 0706-02 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6 m- (2x10 cm)	m		9,92		139,000	1 378,88
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0179+0,0042	r-g	0,022	36,93	0,81		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,076+0,02	m3	0,096	43,18	4,15		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,10		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t 0,0114+0,0034	m-g	0,015	146,46	2,20		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,05		285,25
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,61		84,49
Razem pozycja						9,92	139,000	1 378,88
434 d.7.3. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (2 szt/6 m)	m		62,57		6,000	375,42

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	011100200601	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*2	szt	0,667	33,03	22,02		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		29,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		8,64
Razem pozycja						62,57	6,000	375,42
435 d.7.3. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (wspólny dla 4 przecisków) Krotność = 16	m3		793,12		2,000	1 586,24
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,1 * 16	r-g	1,600	36,93	59,09		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,18 * 16	m-g	2,880	125,84	362,42		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		286,63		573,27
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		84,98		169,95
Razem pozycja						793,12	2,000	1 586,24
436 d.7.3. 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 16	m3		260,68		2,000	521,36
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,03 * 16	r-g	0,480	36,93	17,73		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,06 * 16	m-g	0,960	125,84	120,81		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		94,21		188,42
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		27,93		55,86
Razem pozycja						260,68	2,000	521,36

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
437 d.7.3. 2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (8szt/53m)	m		221,60		53,000	11 744,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*8	szt	0,302	33,03	9,97		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		3 450,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		1 022,94
Razem pozycja						221,60	53,000	11 744,80
438 d.7.3. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		74,10		59,000	4 371,90
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm .	szt	0,100	3,64	0,36		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,35		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		388,69
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		115,17
Razem pozycja						74,10	59,000	4 371,90
439 d.7.3. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		68,90		141,000	9 714,90
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	0,986	0,42	0,41		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,36		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		642,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		190,35
Razem pozycja						68,90	141,000	9 714,90
440 d.7.3. 2	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		70,76		5,000	353,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,400	3,64	1,46		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,400	11,56	4,62		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,44		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						70,76	5,000	353,80
441 d.7.3. 2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt [illegible] do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa [illegible]	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
442 d.7.3. 2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		212,28		7,000	1 485,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy [illegible]	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120 SL4.25	szt	0,571	19,52	11,15		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu 38/19	m	0,143	10,58	1,51		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						212,28	7,000	1 485,96
443 d.7.3. 2	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 70-150 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18
444 d.7.3. 2	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
445 d.7.3. 2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 1+2+3+4)	m		38,00		139,000	5 282,00
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,007	11,56	0,08		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		1 397,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		414,58
Razem pozycja						38,00	139,000	5 282,00
446 d.7.3. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
447 d.7.3. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
448 d.7.3. 2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 192 m (215 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 01.								44 946,30

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7.3.3		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 192 m (215 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 02.**						34 848,98
449 d.7.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (2 szt/6 m)	m		62,57		6,000	375,42
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	011100200601	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*2	szt	0,667	33,03	22,02		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		29,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		8,64
Razem pozycja						62,57	6,000	375,42
450 d.7.3.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (8szt/53m)	m		221,60		53,000	11 744,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*8	szt	0,302	33,03	9,97		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		3 450,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		1 022,94
Razem pozycja						221,60	53,000	11 744,80
451 d.7.3.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		74,10		59,000	4 371,90
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,35		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		388,69
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		115,17
Razem pozycja						74,10	59,000	4 371,90
452 d.7.3.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		68,90		141,000	9 714,90
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	0,986	0,42	0,41		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,36		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		642,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		190,35
Razem pozycja						68,90	141,000	9 714,90
453 d.7.3. 3	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		70,76		5,000	353,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,400	3,64	1,46		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,400	11,56	4,62		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,44		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						70,76	5,000	353,80
454 d.7.3. 3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
455 d.7.3. 3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		212,28		7,000	1 485,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 1 1	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu	m	0,143	10,58	1,51		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						212,28	7,000	1 485,96
456 d.7.3. 3	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, [illegible] 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18
457 d.7.3. 3	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
458 d.7.3. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 1+2+3+4)	m		38,00		139,000	5 282,00
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,007	11,56	0,08		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		1 397,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		414,58
Razem pozycja						38,00	139,000	5 282,00
459 d.7.3. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
460 d.7.3. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
461 d.7.3. 3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 192 m (215 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 02.								34 848,98
7.3.4		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 150 mm2; Ltr. = 192 m (215 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. mufy kablowej (Istn. kabel YAKY 4x150) - obw. 03.**						46 078,81
462 d.7.3. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (2 szt/6 m)	m		62,57		6,000	375,42
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	011100200601	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*2	szt	0,667	33,03	22,02		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		29,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		8,64
Razem pozycja						62,57	6,000	375,42
463 d.7.3. 4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (8szt/53m)	m		221,60		53,000	11 744,80
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) r niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*8	szt	0,302	33,03	9,97		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		3 450,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		1 022,94
Razem pozycja						221,60	53,000	11 744,80
464 d.7.3.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		121,33		59,000	7 158,47
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	G-119107	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 240 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	99,07	99,07		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm I	szt	0,100	3,64	0,36		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		2,51		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		388,69

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		115,17
Razem pozycja						121,33	59,000	7 158,47
465 d.7.3. 4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		116,13		141,000	16 374,33
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	G-119107	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 240 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	99,07	99,07		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	0,986	0,42	0,41		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		2,52		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		642,96
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		190,35
Razem pozycja						116,13	141,000	16 374,33
466 d.7.3. 4	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		117,98		5,000	589,90
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	G-119107	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 240 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	99,07	99,07		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm P	szt	0,400	3,64	1,46		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,400	11,56	4,62		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		2,59		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						117,98	5,000	589,90
467 d.7.3. 4	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		273,25		3,000	819,75
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	G-119107	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 240 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	99,07	99,07		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa REC 110	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		4,16		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42
Razem pozycja						273,25	3,000	819,75
468 d.7.3. 4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		259,50		7,000	1 816,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	G-119107	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 240 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	99,07	99,07		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120 SL4.25	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu l	m	0,143	10,58	1,51		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						259,50	7,000	1 816,50
469 d.7.3. 4	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18
470 d.7.3. 4	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		1 075,53		1,000	1 075,53
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 8,11 * 0,955	r-g	7,745	36,93	286,02		
		--Materiały--						
2*	MP-DMZS 35-150D	Mufa przelotowa , ze złączkami śrubowymi DIN do łączenia	kpl	1,000	286,26	286,26		
3*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,400	11,18	4,47		
4*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,090	43,18	3,89		
5*	8190600	słupki oznaczeniowe typu	szt.	1,000	47,84	47,84		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000		6,85		
		--Sprzęt--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,440	100,66	44,29		
8*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	0,380	146,46	55,65		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		262,45		262,45
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		77,81		77,81
Razem pozycja						1 075,53	1,000	1 075,53
471 d.7.3. 4	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
472 d.7.3. 4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 1+2+3+4)	m		38,00		139,000	5 282,00
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,007	11,56	0,08		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		1 397,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		414,58
Razem pozycja						38,00	139,000	5 282,00
473 d.7.3. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
474 d.7.3. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
475 d.7.3. 4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 150 mm2; Ltr. = 192 m (215 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. mufy kablowej (Istn. kabel YAKY 4x150) - obw. 03.								46 078,81
7.3.5		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 192 m (215 m) - - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 04.**						21 786,65
476 d.7.3. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (2 szt/6 m)	m		167,83		6,000	1 006,98
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	E00000-85442	Rura karbowana średnica 75 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*	800750000003	Wkład uszczelniający 61-66mm do rur karbowanych i gładkościennych średnica 75 mm 2*2	szt	4,000	31,82	127,28		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		29,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		8,64
Razem pozycja						167,83	6,000	1 006,98
477 d.7.3. 5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (8szt/53m)	m		221,60		53,000	11 744,80
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*8	szt	0,302	33,03	9,97		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		3 450,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		1 022,94
Razem pozycja						221,60	53,000	11 744,80
478 d.7.3.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -(z zapasem)	m		32,89		141,000	4 637,49
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,065	36,93	2,40		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	0,943	0,42	0,40		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		0,61		
		--Sprzęt--						
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,015	100,66	1,51		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,66		375,24
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,79		111,21
Razem pozycja						32,89	141,000	4 637,49

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
479 d.7.3. 5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -(w stacji)	m		40,51		5,000	202,55
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,155	36,93	5,72		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,200	11,56	2,31		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,200	3,64	0,73		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		0,63		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,00		25,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,48		7,40
Razem pozycja						40,51	5,000	202,55
480 d.7.3. 5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		37,03		59,000	2 184,77
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,127	36,93	4,69		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		0,60		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,30		253,91
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,28		75,31
Razem pozycja						37,03	59,000	2 184,77

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
481 d.7.3. 5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		190,46		3,000	571,38
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		2,26		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,60		46,79
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,62		13,87
Razem pozycja						190,46	3,000	571,38
482 d.7.3. 5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		107,52		7,000	752,64
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,340	36,93	12,56		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,11		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,044	163,30	7,19		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,21		99,47
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,21		29,47
Razem pozycja						107,52	7,000	752,64
483 d.7.3. 5	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		159,49		2,000	318,98
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,16 * 0,955	r-g	2,063	36,93	76,19		
		--Materiały--						
2*	7620512	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach - 35mm2	szt	4,000	1,81	7,24		
3*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,200	26,09	5,22		
4*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,300	11,18	3,35		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000		0,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		51,81		103,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		15,36		30,72
Razem pozycja						159,49	2,000	318,98
484 d.7.3. 5	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m Krotność = 2	odc.		83,40		1,000	83,40
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,6 * 2	r-g	1,200	36,93	44,32		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		30,14		30,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		8,94		8,94
Razem pozycja						83,40	1,000	83,40
485 d.7.3. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
486 d.7.3. 5	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		98,75		2,000	197,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów	szt	1,000	44,70	44,70		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	1,000	3,64	3,64		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						98,75	2,000	197,50
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 192 m (215 m) - - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/O - obw. 04.								21 786,65
7.3.6		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 245 m (270 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 05.**						59 504,66
487 d.7.3. 6	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV - (wykop wspólny dla 4 linii kablowych, obw. 5+6+7+8)	m		39,51		151,000	5 966,01
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0642 * 0,955	r-g	0,061	36,93	2,25		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,149	125,84	18,75		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,28		2 156,28
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,23		638,73
Razem pozycja						39,51	151,000	5 966,01
488 d.7.3. 6	KNR 2-01 0705-0602	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		8,05		151,000	1 215,55
		--Sprzęt--						
1*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,034	125,84	4,28		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,91		439,41
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,86		129,86
Razem pozycja						8,05	151,000	1 215,55
489 d.7.3. 6	KNNR 5 0706-02 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6 m- (2x10 cm)	m		9,92		151,000	1 497,92
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,0179+0,0042	r-g	0,022	36,93	0,81		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,076+0,02	m3	0,096	43,18	4,15		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		0,10		
		--Sprzęt--						
4*	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t 0,0114+0,0034	m-g	0,015	146,46	2,20		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,05		309,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,61		91,79
Razem pozycja						9,92	151,000	1 497,92
490 d.7.3. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/2 m)	m		73,58		2,000	147,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	011100200601	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm.	szt	1,000	33,03	33,03		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		9,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		2,88
Razem pozycja						73,58	2,000	147,16
491 d.7.3. 6	KNNR 5 0701-05	Kopanie dołów dla przewiertu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (wspólny dla 11 przecisków) Krotność = 22	m3		1 090,53		2,000	2 181,06
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,1 * 22	r-g	2,200	36,93	81,25		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,18 * 22	m-g	3,960	125,84	498,33		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		394,11		788,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		116,84		233,68
Razem pozycja						1 090,53	2,000	2 181,06

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
492 d.7.3. 6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechanicznie wykopów dla przewiertów w gruncie kat. III-IV Krotność = 22	m3		358,41		2,000	716,82
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,03 * 22	r-g	0,660	36,93	24,37		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,06 * 22	m-g	1,320	125,84	166,11		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		129,53		259,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		38,40		76,80
Razem pozycja						358,41	2,000	716,82
493 d.7.3. 6	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (11szt/94m)	m		219,36		94,000	20 619,84
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*11	szt	0,234	33,03	7,73		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		6 119,32
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		1 814,28
Razem pozycja						219,36	94,000	20 619,84
494 d.7.3. 6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		74,10		96,000	7 113,60
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,35		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		632,44
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		187,40
Razem pozycja						74,10	96,000	7 113,60
495 d.7.3.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		68,86		159,000	10 948,74
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	0,874	0,42	0,37		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,36		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		725,04
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		214,65
Razem pozycja						68,86	159,000	10 948,74
496 d.7.3.6	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		70,76		5,000	353,80

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,400	3,64	1,46		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,400	11,56	4,62		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,44		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						70,76	5,000	353,80
497 d.7.3. 6	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
498 d.7.3. 6	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		212,28		7,000	1 485,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu RC 38/19	m	0,143	10,58	1,51		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						212,28	7,000	1 485,96
499 d.7.3. 6	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 70-150 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
500 d.7.3. 6	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
501 d.7.3. 6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 1+2+3+4)	m		38,00		151,000	5 738,00
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
2*	1120010	--Materiały-- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,007	11,56	0,08		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
5*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		1 518,67
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		450,37
Razem pozycja						38,00	151,000	5 738,00
502 d.7.3. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
503 d.7.3. 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
504 d.7.3. 6	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,134	36,93	4,95		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 245 m (270 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 05.								59 504,66
7.3.7		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 245 m (270 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 06.**						47 699,56
505 d.7.3.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/2 m)	m		62,57		6,000	375,42
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	011100200601	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*2	szt	0,667	33,03	22,02		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		29,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		8,64
Razem pozycja						62,57	6,000	375,42
506 d.7.3.7	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (11szt/94m)	m		219,36		94,000	20 619,84
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*11	szt	0,234	33,03	7,73		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		6 119,32
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		1 814,28
Razem pozycja						219,36	94,000	20 619,84
507 d.7.3.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		74,10		96,000	7 113,60
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,35		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		632,44
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		187,40
Razem pozycja						74,10	96,000	7 113,60
508 d.7.3.7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		68,86		159,000	10 948,74
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm l	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	0,874	0,42	0,37		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,36		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		725,04
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		214,65
Razem pozycja						68,86	159,000	10 948,74
509 d.7.3.7	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		70,76		5,000	353,80
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,400	3,64	1,46		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,400	11,56	4,62		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,44		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						70,76	5,000	353,80

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
510 d.7.3. 7	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
511 d.7.3. 7	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		212,28		7,000	1 485,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120 SL4.25	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa,	m	0,143	10,58	1,51		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						212,28	7,000	1 485,96
512 d.7.3. 7	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 70-150 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18
513 d.7.3. 7	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
514 d.7.3. 7	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 1+2+3+4)	m		38,00		139,000	5 282,00
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
		--Materiały--						
2*	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,007	11,56	0,08		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		1 397,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		414,58
Razem pozycja						38,00	139,000	5 282,00
515 d.7.3. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
516 d.7.3. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
517 d.7.3. 7	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
2*		--Materiały-- Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 245 m (270 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 06.								47 699,56
7.3.8		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 245 m (270 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 07.						47 699,56
518 d.7.3. 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - 1 szt/2 m)	m		62,57		6,000	375,42
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Materiały--						
2*	011100200601	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*2	szt	0,667	33,03	22,02		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		29,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		8,64
Razem pozycja						62,57	6,000	375,42
519 d.7.3.8	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (11szt/94m)	m		219,36		94,000	20 619,84
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*11	szt	0,234	33,03	7,73		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		6 119,32
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		1 814,28
Razem pozycja						219,36	94,000	20 619,84
520 d.7.3.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		74,10		96,000	7 113,60
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,212	36,93	7,83		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm PER14.4	szt	0,100	3,64	0,36		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,35		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		6,59		632,44
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,95		187,40
Razem pozycja						74,10	96,000	7 113,60
521 d.7.3.8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -[z zapasem]	m		68,86		159,000	10 948,74
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,107	36,93	3,95		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm [illegible]	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	0,874	0,42	0,37		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		1,36		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015	111,21	1,67		
8*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
9*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,56		725,04
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,35		214,65
Razem pozycja						68,86	159,000	10 948,74
522 d.7.3.8	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -[w stacji]	m		70,76		5,000	353,80

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,103	36,93	3,80		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm [illegible]	szt	0,400	3,64	1,46		
4*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,400	11,56	4,62		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,500		1,44		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,70		18,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,10		5,50
Razem pozycja						70,76	5,000	353,80
523 d.7.3. 8	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		226,03		3,000	678,09
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,640	36,93	23,64		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt [illegible] do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm [illegible]	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa REC 110	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		3,01		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,005	123,59	0,62		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		17,34		52,02
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,14		15,42

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						226,03	3,000	678,09
524 d.7.3. 8	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		212,28		7,000	1 485,96
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,470	36,93	17,36		
		--Materiały--						
2*	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	53,00	53,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120 SL4.25	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu	m	0,143	10,58	1,51		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,86		
		--Sprzęt--						
10*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
11*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005	9,13	0,05		
12*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,005	82,79	0,41		
13*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,250	163,30	40,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		40,41		282,87
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		11,98		83,86
Razem pozycja						212,28	7,000	1 485,96
525 d.7.3. 8	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		263,09		2,000	526,18
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 3,07 * 0,955	r-g	2,932	36,93	108,28		
		--Materiały--						
2*	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna, 70-150 1/2	szt	0,500	118,69	59,35		
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,000		0,00		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		73,63		147,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		21,83		43,66
Razem pozycja						263,09	2,000	526,18

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
526 d.7.3. 8	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
527 d.7.3. 8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - (wspólny obw. 1+2+3+4)	m		38,00		139,000	5 282,00
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,220	36,93	8,12		
2*	1120010	--Materiały-- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,960	10,25	9,84		
3*	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	0,007	11,56	0,08		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,25		
5*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	111,21	6,67		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		10,06		1 397,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,98		414,58
Razem pozycja						38,00	139,000	5 282,00
528 d.7.3. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
529 d.7.3. 8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		38,91		1,000	38,91
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,560	36,93	20,68		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,06		14,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,17		4,17
Razem pozycja						38,91	1,000	38,91
530 d.7.3. 8	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		74,58		2,000	149,16
1*	951.MZ	--Robocizna-- Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,134	36,93	4,95		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów	szt	0,500	44,70	22,35		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,500	3,64	1,82		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						74,58	2,000	149,16
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 120 mm2; Ltr. = 245 m (270 m) - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 07.								47 699,56
7.3.9		**Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 245 m (270 m) - - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 08.**						31 846,13
531 d.7.3. 9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - (1 szt/2 m)	m		104,19		2,000	208,38
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,128	36,93	4,73		
		--Materiały--						
2*	E00000-85442	Rura karbowana średnica 75 mm 750N NIEBIESKA	m	1,000	26,42	26,42		
3*	800750000003	Wkład uszczelniający 61-66mm do rur karbowanych i gładkościennych średnica 75 mm	szt	2,000	31,82	63,64		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,66		
		--Sprzęt--						
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014	111,21	1,56		
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,007	123,59	0,87		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,87		9,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,44		2,88
Razem pozycja						104,19	2,000	208,38
532 d.7.3. 9	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - (11szt/94m)	m		219,36		94,000	20 619,84
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,930	36,93	71,27		
		--Materiały--						
2*	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1,000	22,14	22,14		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm. 2*11	szt	0,234	33,03	7,73		
4*	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	0,002	1 422,16	2,84		
5*	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,004	1 436,43	5,75		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	2,500		0,77		
		--Sprzęt--						
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,026	111,21	2,89		
8*	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,599	6,04	3,62		
9*	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,599	14,23	8,52		
10*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,599	15,74	9,43		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		65,10		6 119,32
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,30		1 814,28
Razem pozycja						219,36	94,000	20 619,84
533 d.7.3.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -(z zapasem)	m		32,84		159,000	5 221,56
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,065	36,93	2,40		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	0,836	0,42	0,35		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M5)	%	2,500		0,61		
		--Sprzęt--						
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,015	100,66	1,51		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		2,66		423,13
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,79		125,42
Razem pozycja						32,84	159,000	5 221,56
534 d.7.3.9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -(w stacji)	m		40,51		5,000	202,55
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,155	36,93	5,72		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,200	11,56	2,31		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,200	3,64	0,73		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		0,63		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		5,00		25,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,48		7,40
Razem pozycja						40,51	5,000	202,55
535 d.7.3. 9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		37,03		96,000	3 554,88
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,127	36,93	4,69		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	0,100	11,56	1,16		
4*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	0,100	3,64	0,36		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		0,60		
		--Sprzęt--						
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
7*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
8*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004	123,59	0,49		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		4,30		413,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,28		122,54
Razem pozycja						37,03	96,000	3 554,88
536 d.7.3. 9	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		190,46		3,000	571,38
		--Robocizna--						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000	67,30	67,30		
4*	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	1,000	31,93	31,93		
5*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
6*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
7*		Kształtka termokurczliwa	szt	0,333	46,74	15,58		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		2,26		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,60		46,79
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,62		13,87
Razem pozycja						190,46	3,000	571,38
537 d.7.3. 9	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		107,52		7,000	752,64
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,340	36,93	12,56		
		--Materiały--						
2*	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	1,000	23,00	23,00		
3*	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	1,000	21,29	21,29		
4*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
5*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		
6*	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120 SL4.25	szt	0,571	19,52	11,15		
7*	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	0,143	30,97	4,42		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	2,500		1,11		
		--Sprzęt--						
9*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007	111,21	0,78		
10*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004	9,13	0,04		
11*	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	0,004	82,79	0,33		
12*	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,044	163,30	7,19		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		14,21		99,47
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,21		29,47
Razem pozycja						107,52	7,000	752,64

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
538 d.7.3. 9	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		194,77		2,000	389,54
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 2,16 * 0,955	r-g	2,063	36,93	76,19		
		--Materiały--						
2*	7620512	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm2	szt	4,000	1,81	7,24		
3*	427210	Głowica termokurczliwa napowietrzna,	szt	0,500	81,22	40,61		
4*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,300	11,18	3,35		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	2,000		0,21		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		51,81		103,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		15,36		30,72
Razem pozycja						194,77	2,000	389,54
539 d.7.3. 9	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		41,70		1,000	41,70
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	0,600	36,93	22,16		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		15,07		15,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,47		4,47
Razem pozycja						41,70	1,000	41,70
540 d.7.3. 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		86,16		1,000	86,16
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	1,240	36,93	45,79		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		31,14		31,14
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		9,23		9,23
Razem pozycja						86,16	1,000	86,16
541 d.7.3. 9	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych.	szt.		98,75		2,000	197,50
		--Robocizna--						
1*	951.MZ	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki. 0,14 * 0,955	r-g	0,134	36,93	4,95		
		--Materiały--						
2*		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę	szt	0,500	66,06	33,03		
3*	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	1,000	6,09	6,09		
4*	755140020	Klamerka 20 mm	szt	1,000	1,14	1,14		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów	szt	1,000	44,70	44,70		
6*	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	1,000	3,64	3,64		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,500		0,83		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	68,00		3,37		6,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,00		2,00
Razem pozycja						98,75	2,000	197,50
Razem dział: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV typ NA2XY 4 x 35 mm2; Ltr.= 245 m (270 m) - - od proj. stacji nr ST 1 do proj. słupa nr XXX/RONK - obw. 08.								31 846,13
Razem dział: Sieć nN 0,4 kV - zasilana z proj. stacji transformatorowej nr T710703 Czerwińsk n/ Wisłą ul. Polna.								364 540,94
Razem dział: Sieć nN 0,4 kV - linie napowietrzne (proj. budowa słupów) i budowa proj. linie kablowe.								682 899,56
8		Koszty dodatkowe nie objęte katalogami						13 001,00
542 d.8		Opłata za usługi geodezyjne	kpl		8 200,00		1,000	8 200,00
Razem pozycja						8 200,00	1,000	8 200,00
543 d.8		Opłata za przyjęcie i utylizację materiału z demontażu odpadów elektroenergetycznych do Punktu Zagospodarowania Odpadów. - słupy betonowe	szt		60,00		75,000	4 500,00
Razem pozycja						60,00	75,000	4 500,00
544 d.8		Opłata za przyjęcie i utylizację materiału z demontażu odpadów elektroenergetycznych do Punktu Zagospodarowania Odpadów. - izolatory	t		100,00		0,130	13,00
Razem pozycja						100,00	0,130	13,00
545 d.8		Opłata za przyjęcie i utylizację materiału z demontażu odpadów elektroenergetycznych do Punktu Zagospodarowania Odpadów. - konstrukcje stalowe.	t		160,00		0,900	144,00
Razem pozycja						160,00	0,900	144,00
546 d.8		Opłata za przyjęcie i utylizację materiału z demontażu odpadów elektroenergetycznych do Punktu Zagospodarowania Odpadów, - przewody AFL	t		160,00		0,900	144,00
Razem pozycja						160,00	0,900	144,00
Razem dział: Koszty dodatkowe nie objęte katalogami								13 001,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	3 632 894,94		371 259,50	2 993 364,94	268 270,50
Koszty pośrednie [Kp] 68 % (R+S)	434 922,86		252 473,42		182 449,44
RAZEM	4 067 817,80		623 732,92	2 993 364,94	450 719,94
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp (R+S))	128 924,02		74 853,83		54 070,19
RAZEM	4 196 741,82		698 586,75	2 993 364,94	504 790,13
Pozycje uproszczone	24 711,07	24 711,07			
RAZEM	4 221 452,89	24 711,07	698 586,75	2 993 364,94	504 790,13

OGÓŁEM 4 221 452,89

Słownie: *cztery miliony dwieście dwadzieścia jeden tysięcy czterysta pięćdziesiąt dwa i 89/100 zł*

Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty inżynieryjne - region mazowiecki.	r-g	10 053,707	36,93	371 259,50
RAZEM					371 259,50

Słownie: *trzysta siedemdziesiąt jeden tysięcy dwieście pięćdziesiąt dziewięć i 50/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50-100 mm, kl. III	m3	2,620	1 422,16	3 720,40	0,000	2,620
2	1100000	Bednarka pomiedziowana 40 x 5mm St/Cu 0,070 mm Cu / L=20 m	kg	103,950	33,97	3 531,15	0,000	103,950
3	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	1 812,000	10,25	18 573,00	0,000	1 812,000
4	164101001	Bentonit Certix opak. 25 kg	t	4,463	3 083,69	13 763,71	0,000	4,463
5	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	17,000	11,18	190,02	0,000	17,000
6	1700305	Cement portlandzki workowany	t	10,674	698,01	7 449,78	0,000	10,674
7	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,048	1 241,49	59,58	0,000	0,048
8		Element ustoju ES-2a	szt	32,000	488,84	15 642,88	0,000	32,000
9	355433	Głowica 630A 24 kV 95-240 / konektorowa kątowa 12/20 kV 630 A do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej z końcówkami śrubowymi, /komplet na 3 żyły/	kpl.	7,000	1 257,07	8 799,48	0,000	7,000
10	3X24MONOE1.240	Głowica napowietrzna 3x (70-240mm2) termokurczliwa 12/20kV do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej, zestaw na 3 żyły	kpl	5,000	547,77	2 738,85	0,000	5,000
11	427210	Głowica termokurczliwa napowietrzna,	szt	4,000	81,22	324,88	0,000	4,000
12	427212	Głowica termokurczliwa napowietrzna,	szt	12,000	118,69	1 424,38	0,000	12,000
13	740600026	Izolator do linii SN	szt	15,000	72,67	1 090,05	0,000	15,000
14	740020103	Izolator liniowy niskonapięciowy	szt	55,000	87,30	4 801,50	0,000	55,000
15	7405106	Izolator liniowy WN stojący pniowy, ceramiczny R	szt	3,000	169,74	509,22	0,000	3,000
16	807011704	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 120 SE mm2; 0,6/1kV	m	2 064,000	53,00	109 392,00	0,000	2 064,000
17	G-119107	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 240 SE mm2; 0,6/1kV	m	215,000	99,07	21 300,05	0,000	215,000
18	807011304	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej NA2XY 4 x 35 SE mm2; 0,6/1kV	m	869,000	23,00	19 987,00	0,000	869,000
19	G-117189	Kabel energetyczny NA2XS (FL)2Y 1 x 150 RMC/25 mm2 12/20kV	m	11 709,000	40,00	468 360,00	0,000	11 709,000
20	755140020	Klamerka 20 mm	szt	401,500	1,14	457,71	0,000	401,500
21		Kłódka energetyczna		4,000	15,96	63,84	0,000	4,000
22		Konstrukcja KM-1 mocna (ocynkowana) na E 218/ S-80, ze śrubami.	szt	11,000	65,76	723,36	0,000	11,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
23		Konstrukcja stalowa ocynkowana pod głowice kablowe SN, z obejmami	szt	1,000	341,31	341,31	0,000	1,000
24		Konstrukcja stalowa ocynkowana pod ograniczniki przepięć SN, z obejmami	szt	1,000	330,30	330,30	0,000	1,000
25	762053729	Końcówka kablowa aluminiowa, cienkościenna 2 KAM 50/10.	szt	15,000	4,82	72,42	0,000	15,000
26	762106416	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie KS 50/10.	szt	30,000	10,10	303,00	0,000	30,000
27	7620532	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 150mm2	szt	15,000	4,00	60,00	0,000	15,000
28	7620512	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm2	szt	24,000	1,81	43,44	0,000	24,000
29	2222120	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	51,113	55,83	2 853,16	0,000	51,113
30	2600910	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	5,465	1 436,43	7 856,93	0,000	5,465
31		Kształtka termokurczliwa 110	szt	19,000	46,74	888,06	0,000	19,000
32	7440001	Łącznik dwuuchowy płaski NK 3521	szt	6,000	41,95	251,70	0,000	6,000
33	38135	Łącznik kabłąkowy z sworzniem nitowym	szt	12,000	19,49	233,88	0,000	12,000
34	7440413	Łącznik orczykowy dwurzędowy	szt	6,000	45,81	274,86	0,000	6,000
35	7440521	Łącznik przedłużający jednowidlasty	szt	6,000	54,58	327,48	0,000	6,000
36	2370624	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton)	m3	5,871	276,84	1 625,34	0,000	5,871
37	MP-DMZS 35-150D	Mufa przelotowa 35 -150 D, ze złączkami śrubowymi DIN do łączenia	kpl	2,000	286,26	572,52	0,000	2,000
38	261304	Mufa przelotowa ze złączką śrubową 95-240/PL, Zestaw na 1 fazę, zawiera złączkę śrubową	kpl.	18,000	603,62	10 865,16	0,000	18,000
39	763111008	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY	szt	15,000	30,97	464,10	0,000	15,000
40	830131205	Nakrętka sześcikątna M12	szt	15,000	0,75	11,25	0,000	15,000
41	DIN 934	Nakrętka sześciokątna M5 6-kątna metryczna nierdzewna	szt	20,000	0,06	1,10	0,000	20,000
42		Nakrętka sześciokątna ocynkowana M16 kl. 1	szt	66,000	5,51	363,66	0,000	66,000
43	830120010	Nakrętka sześciokątna SEM 10	szt	6,000	0,35	2,04	0,000	6,000
44		Obejma O-3/A(do Uchwytów słupa wirowanego)	szt	32,000	22,02	704,64	0,000	32,000
45	222083301	Obrzeże trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	54,000	21,33	1 151,82	0,000	54,000
46	63-811690-181	Ogranicznik przepięć 18kV, ze wspornikiem.	szt	15,000	676,89	10 153,35	0,000	15,000

Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
47	711300460	Ogranicznik z odłącznikiem ' dla linii gołej nN	szt	44,000	91,24	4 014,56	0,000	44,000
48	759060015	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm	szt	8,000	1,11	8,88	0,000	8,000
49	759060014	Opaska zaciskowa 8x550 mm	szt	1 246,900	3,64	4 522,03	0,000	1 246,900
50		Osłona izolatora wsporczego	szt	3,000	219,65	658,95	0,000	3,000
51	SP 63.3	Osłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.)	kpl	12,000	139,19	1 670,28	0,000	12,000
52	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	56,000	67,30	3 768,80	0,000	56,000
53	7584425	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 160mm	m	12,000	113,17	1 358,04	0,000	12,000
54		Osłona silikonowa zacisku górnego przeciw ptakom do czarna	szt	15,000	21,25	318,75	0,000	15,000
55	7640100	Oznacznik kablowy - tabliczka grawerowana	szt	1 181,900	11,56	13 677,95	0,000	1 181,900
56	5-3004	Palczatka do rur 160 mm /175 -56/ czerwona	szt	4,000	146,43	585,72	0,000	4,000
57	2301010	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	0,958	4,22	4,02	0,000	0,958
58	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	374,698	43,18	16 191,59	0,000	374,698
59	8140111	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	8,000	39,81	318,48	0,000	8,000
60	8130201	Płyta ustojowa U-0,85	szt	28,000	84,22	2 358,16	0,000	28,000
61	8130202	Płyta ustojowa U-1,30	szt	4,000	146,18	584,72	0,000	4,000
62	83211ELK0014	Podkładka US 10X30	szt	6,000	0,35	2,04	0,000	6,000
63		Poprzeczka krańcowa PK-2/E 218	szt	11,000	328,89	3 617,79	0,000	11,000
64	BK/11090015	Pozostałe akcesoria - komplet śruba M6, nakrętka, podkładka (20 sztuk)	kpl	3,000	22,02	66,06	0,000	3,000
65	791301201	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm2	m	44,000	4,06	178,64	0,000	44,000
66	792222001	Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V mm2 zielono-żółty	m	8,000	218,92	1 751,36	0,000	8,000
67	7921512	Przewód izolowany EKOPAS CCST 1 x 70 mm2 / 20 kV	m	126,000	14,20	1 789,20	0,000	126,000
68	7900100	Przewód wielodrutowy goły Al 16mm2	m	14,400	1,07	15,30	0,000	14,400
69	790011201	Przewód wielodrutowy goły AL 1x25 mm2 7x2,	m	22,000	3,30	72,60	0,000	22,000
70	790011401	Przewód wielodrutowy goły AL 1x50 mm2 7x3,	m	72,000	7,16	515,52	0,000	72,000
71	7900102	Przewód wielodrutowy goły Al 35 mm2	m	16,000	2,30	36,80	0,000	16,000
72	wycena producenta	Rozłącznik + napęd ręczny do łącznika SN - na słupy wirowane. Z konstrukcją pod rozłącznik.	kpl.	2,000	4 300,00	8 600,00	0,000	2,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
73	wycena producenta	Rozłącznik + uziemnik [illegible] + napęd ręczny do łącznika SN - na słupy wirowane. Z konstrukcją pod rozłącznik.	kpl.	1,000	4 620,00	4 620,00	0,000	1,000
74	011100200601	Rura karbowana średnica 110 mm 750N NIEBIESKA	m	135,000	26,42	3 566,70	0,000	135,000
75		Rura karbowana średnica 160 mm CZERWONA 450N	m	105,000	26,42	2 774,10	0,000	105,000
76	E00000-85442	Rura karbowana średnica 75 mm 750N NIEBIESKA	m	55,000	26,42	1 453,10	0,000	55,000
77	10977	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, RHDPE - 160/9,1 mm - czerwona	m	941,000	50,00	47 050,00	0,000	941,000
78	10983	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPE) rozmiar 110/6,3, niebieska	m	1 096,000	22,14	24 265,44	0,000	1 096,000
79	8521011	Rura termokurczliwa polietylenowa, typu RC 38/19	m	14,000	10,58	147,97	0,000	14,000
80	wycena producenta	Słup Kgr-11 E-13,5/15 - (żerdź + konstrukcje stalowe oc.- kpl. + instalacja uziemiająca)	kpl.	1,000	7 100,00	7 100,00	0,000	1,000
81	wycena producenta	Słup Kgr-11 E-13,5/15 - (żerdź + z poprzeczkiem PKs-21 + konstrukcje + ZO-3+ konstrukcje do zejścia kablowego kpl. + instalacja uziemiająca)	kpl.	1,000	7 200,00	7 200,00	0,000	1,000
82	wycena producenta	Słup O2gr- E-13,5/12 - (żerdź + konstrukcje stalowe oc. kpl. + instalacja uziemiająca)	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	0,000	1,000
83	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	10,000	47,84	478,36	0,000	10,000
84	wycena producenta	Stacja transformatorowa Sn/nN kontener - wg. P.A. nr TOM Ia.	szt.	1,000	479 000,00	479 000,00	0,000	1,000
85	wycena producenta	Stacja transformatorowa Sn/nN kontener - wg. P.A. nr TOM Ic.	szt.	1,000	479 000,00	479 000,00	0,000	1,000
86	wycena producenta	Stacja transformatorowa Sn/nN kontener - wg. P.A. nr TOM Ib.	szt.	1,000	582 000,00	582 000,00	0,000	1,000
87	705486935	Śruba M12X40-8	szt	45,000	24,53	1 103,85	0,000	45,000
88		Śruba M16x120 + nakrętka + podkładka	kg	5,000	16,52	82,60	0,000	5,000
89	831330032	Śruba z łbem sześciokątnym SES 10X25	szt	6,000	1,75	10,59	0,000	6,000
90		Śruby stalowe oc. z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16 x 280 mm + nakrętka + podkładki.	kg	14,630	28,63	418,88	0,000	14,630
91	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12 x 80mm + nakrętka + podkładka	kg	3,080	17,62	54,20	0,000	3,080
92	6803308	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	11,000	12,75	140,25	0,000	11,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
93	6803302	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-5, dł. do 35mm	kg	0,500	13,17	6,60	0,000	0,500
94		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - mocowana na taśmę COT	szt	16,000	66,06	1 056,96	0,000	16,000
95		Tablica aluminiowa 23×29 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - przykręcana	szt	7,000	66,06	462,42	0,000	7,000
96		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm o dowolnej treści do opisu stacji trafo. szaf elektrycznych, linii kablowych etc. Napisy i obramówka	szt	2,000	88,08	176,16	0,000	2,000
97		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm o dowolnej treści do opisu stacji trafo. szaf elektrycznych, linii kablowych etc. Napisy i obramówka	szt	4,000	88,08	352,32	0,000	4,000
98		Tablica aluminiowa 32 x 40 cm tłoczona o dowolnej treści- dla energetyki - na taśmę [illegible]	szt	7,000	88,08	616,56	0,000	7,000
99		Tablica aluminiowa do numeracji słupów elektrycznych 148 x 210	szt	8,000	22,02	176,16	0,000	8,000
100		Tablica dla energetyki z numerem łącznika linii SN, aluminiowa wytłaczana.105 x 500 mm	szt	3,000	22,02	66,06	0,000	3,000
101		Tabliczka aluminiowa tłoczona 148x210mm Nie Dotykać ! Urządzenie elektryczne - mocowanie na taśmę	szt	6,000	16,40	98,40	0,000	6,000
102	854179436	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów [illegible]	szt	22,000	44,70	983,40	0,000	22,000
103	8990100	Taśma AL 10x1mm	kg	2,600	34,84	90,55	0,000	2,600
104	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm [illegible]	szt	371,500	6,09	2 262,44	0,000	371,500
105	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - czerwona	m	2 697,000	0,42	1 135,99	0,000	2 697,000
106	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych - niebieska	m	2 070,000	0,42	870,33	0,000	2 070,000
107		Taśmy kablowe [illegible] 50/8	szt	3,000	1,48	4,44	0,000	3,000
108		Transformator [illegible]-630 kVA 3F 17,5/0,42 kV Dyn5	szt	3,000	120 000,00	360 000,00	0,000	3,000
109	749200195	Uchwyt dystansowy	szt	127,000	21,29	2 703,83	0,000	127,000
110	749030085	Uchwyt odciągowy, AFL 25-95 mm2, Al 25-120 mm2 [illegible]	szt	12,000	149,04	1 788,48	0,000	12,000
111	749250116	Uchwyt oplotowo-skrętny PAS 70-95 mm2 (kpl. 6 szt.)	kpl	0,500	241,83	120,93	0,000	0,500
112	7463501	Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów o przekroju: UP 25 -35mm2	szt	11,000	4,46	49,06	0,000	11,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
113	7463502	Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów o przekroju: UP 50 -70mm2	szt	48,000	5,78	277,44	0,000	48,000
114	749200196	Uchwyt potrójny do mocowania kabla	szt	72,000	91,12	6 560,64	0,000	72,000
115	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	56,000	31,93	1 788,08	0,000	56,000
116	7573402	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych	szt	12,000	31,93	383,16	0,000	12,000
117	14109004	Uziom kompletny / miedziowany St/Cu powłoka 100 um Cu fi 14,2 / L= 9 m	szt.	63,000	766,76	48 305,88	0,000	63,000
118	14123004	Uziom kompletny 5/8" 250 um, 3-metrowy MI (2x1,5 m)	szt	15,000	257,22	3 858,30	0,000	15,000
119	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,800	26,09	20,88	0,000	0,800
120	7442302	Wieszak śrubowo-kabłąkowy	szt	12,000	20,31	243,72	0,000	12,000
121	801600000003	Wkład uszczelniający 134-144mm do rur karbowanych i gładkościnnych średnica 160mm	szt	166,000	66,46	11 032,99	0,000	166,000
122	800750000003	Wkład uszczelniający 61-66mm do rur karbowanych i gładkościennych średnica 75 mm	szt	198,000	31,82	6 300,36	0,000	198,000
123		Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110 ze ścianką 5,5mm i 125/7,1mm.	szt	268,000	33,03	8 853,01	0,000	268,000
124	7011131	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-1/gG lub WTNH-1, 100A	szt	3,000	26,91	80,73	0,000	3,000
125	7011133	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-1/gG lub WTNH-1, 125A	szt	6,000	26,91	161,52	0,000	6,000
126	7011121	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-1/gG lub WTNH-1, 6-32A	szt	3,000	25,57	76,80	0,000	3,000
127	7011131	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-1/gG lub WTNH-1, 63A	szt	18,000	26,15	470,79	0,000	18,000
128		Wkładka jednostronna UWJ5C 30/9mm poziom S5 Lob	szt	6,000	70,19	421,14	0,000	6,000
129	701093210	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-NH WT-1/gF 125A	szt	15,000	71,66	1 074,90	0,000	15,000
130	701093208	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-NH WT-1/gF 80A	szt	3,000	71,66	215,04	0,000	3,000
131	3930001	Woda z rurociągów	m3	102,092	6,51	666,11	0,000	102,092

Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
132	SLW 25.22	Zacisk dwustronny przebijający izolację z pokrywą izolacyjną SP16 ze srubami z łbem zrywalnym Al 50-157mm² - [illegible]	szt	3,000	59,45	178,32	0,000	3,000
133	749540001	Zacisk jednostronnie przebijający Al 16-95mm2 D	szt	6,000	24,77	148,74	0,000	6,000
134	749540509	Zacisk odgałęźny Al/Al, 16-120/16-120 SL4.25	szt	72,000	19,52	1 404,93	0,000	72,000
135		Zacisk tulejowy	szt	50,000	7,16	358,03	0,000	50,000
136	SEW25.22	Zacisk z łbem zrywalnym dwustronny przebijający izolację 35-150 mm Al + osłona izolacyjna SP16 SLW25.22	szt	3,000	73,11	219,30	0,000	3,000
137	SEW20.72	Zacisk z łbem zrywalnym jednostronny przebijający izolację Al, 35-157 mm goły / 50-157 mm PAS + osłona izolacyjna [illegible]	szt	15,000	77,92	1 168,92	0,000	15,000
138	760230208	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.)	szt	6,000	347,15	2 082,84	0,000	6,000
139	7590884	Złącze krzyżowe /duże/ B=50 mm (2 płytki-4xM8) ocynkowane ogniowo	szt	31,000	11,56	357,07	0,000	31,000
140	90100103	Złącze krzyżowe 2 płytki 4 x M8 szerokość bednarki 30mm miedziane	szt	6,000	47,22	283,50	0,000	6,000
141	7463101	Złączka rurkowa do przewodów AL 25	szt	11,000	2,52	27,72	0,000	11,000
142	7463102	Złączka rurkowa do przewodów AL 35	szt	8,000	3,59	28,72	0,000	8,000
143	7463104	Złączka rurkowa do przewodów AL 50	szt	44,000	6,37	280,28	0,000	44,000
144	8120918	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/12	szt	4,000	2 239,70	8 958,80	0,000	4,000
145	8120919	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/15	szt	1,000	2 285,89	2 285,89	0,000	1,000
146	160250050	Żwir 2-16 mm	m3	11,591	129,50	1 501,01	0,000	11,591
147	0000000	materiały pomocnicze	zł			53 461,65	0,000	53 457,501
RAZEM						2 993 364,94		

Słownie: *dwa miliony dziewięćset dziewięćdziesiąt trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt cztery i 94/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	83,347	10,61	883,38
2	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM)	m-g	32,551	82,79	2 670,38
3	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	886,842	6,04	5 361,38
4	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	413,433	125,84	52 018,05
5	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW	m-g	0,773	71,97	55,62
6	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	81,729	163,30	13 347,35
7	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	886,842	14,23	12 614,53
8	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	37,240	12,41	462,11
9	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	32,551	9,13	325,29

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Zamierzenie budowlane: Budowa sieci elektroenergetycznej SN, nN, stacji transf. Sn/nN, oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN i stacji transf. słupowych Sn/nN - OBMBS/71/18835.

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	30,013	10,56	316,93
11	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	106,727	100,66	10 744,01
12	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	34,780	146,46	5 090,16
13	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	753,611	111,21	83 816,17
14	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t	m-g	3,600	146,06	525,83
15	Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t	m-g	82,500	138,00	11 385,00
16	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	1,003	22,70	22,72
17	Urządzenie przewiertowe typ WP 80-120 cm/40 m	m-g	83,347	123,23	10 271,61
18	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	4,017	7,76	31,20
19	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	112,950	9,93	1 121,49
20	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA	m-g	47,242	11,65	549,66
21	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	1 035,897	15,74	16 307,23
22	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	83,347	28,83	2 403,08
23	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	14,340	136,82	1 962,00
24	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	291,066	123,59	35 985,32
RAZEM					268 270,50

Słownie: *dwieście sześćdziesiąt osiem tysięcy dwieście siedemdziesiąt i 50/100 zł*

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Tabela elementów scalonych 2
Przedmiar 3
1. DEMONTAŻE - linia napow. SN-15 kV nr 0006/14 z odgałęzieniami. 3
2. DEMONTAŻE - stacje transformatorowe Sn/nN 15/0,4 kV 4
3. Transport materiałów demontażu z placu budowy do składowiska odpadów i do EOP. 5
4. Istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV o nr 0006/14 Czerwińsk - Przebudowa słupa na stanowisku o nr: 106/24 P, 106/14 O, 130/19 O i budowa słupa na st. nr 130/20/K2gr. 5
5. Budowa stacji transformatorowych kontenerowych Sn / nN. 9
6. Budowa linii kablowych SN-15 kV. 15
7. Sieć nN 0,4 kV - linie napowietrzne (proj. budowa słupów) i budowa proj. linie kablowe. 24
8. Koszty dodatkowe nie objęte katalogami 48
Szczegółowy kosztorys inwestorski 50
1. DEMONTAŻE - linia napow. SN-15 kV nr 0006/14 z odgałęzieniami. 50
2. DEMONTAŻE - stacje transformatorowe Sn/nN 15/0,4 kV 53
3. Transport materiałów demontażu z placu budowy do składowiska odpadów i do EOP. 58
4. Istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV o nr 0006/14 Czerwińsk - Przebudowa słupa na stanowisku o nr: 106/24 P, 106/14 O, 130/19 O i budowa słupa na st. nr 130/20/K2gr. 59
5. Budowa stacji transformatorowych kontenerowych Sn / nN. 78
6. Budowa linii kablowych SN-15 kV. 97
7. Sieć nN 0,4 kV - linie napowietrzne (proj. budowa słupów) i budowa proj. linie kablowe. 146
8. Koszty dodatkowe nie objęte katalogami 265
Podsumowanie 266
Zestawienie robocizny 267
Zestawienie materiałów 267
Zestawienie sprzętu 273
Spis treści 275

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8720 Użytkownik: Teltor-Pol