

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W m. KAMIEŃ SŁUBICE, NOWY KAMIEŃ
ADRES INWESTYCJI : KAMIEŃ SŁUBICE, OBREB EW. 0012 KAMIEŃ SŁUBICE - DZ. NR EW. 46/1, 46/2, 57, 58, NOWY KAMIEŃ OBREB EW, 0011 NOWY KAMIEŃ - DZ. NR EW. 168/1, 168/2, 145, 195, 194, 193, 191/1 GM. GĄBIN, POW. PŁOCKI , WOJ. MAZOWIECKIE
INWESTOR : MIASTO I GMINA GĄBIN
ADRES INWESTORA : 09 - 530 GĄBIN UL.STARY RYNEK 16
BRANŻA : ELEKTRYCZNA i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Sokołowska - aktualizacja

DATA OPRACOWANIA : 08.08.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W m. KAMIEŃ SŁUBICE, NOWY KAMIEŃ

KAMIEŃ SŁUBICE, OBREB EW. 0012 KAMIEŃ SŁUBICE - DZ. NR EW. 46/1, 46/2, 57, 58, NOWY KAMIEŃ OBREB EW, 0011 NOWY KAMIEŃ - DZ. NR EW. 168/1, 168/2, 145, 195, 194, 193, 191/1 GM. GĄBIN, POW. PŁOCKI, WOJ. MAZOWIECKIE

Zakres robót Stacji Uzdatniania Wody obejmuje :

- Rozdzielnica Główna RG
- Rozdzielnica Zasilająco-Sterownicza Technologii RT
- Rozdzielnica Zasilająco-Sterownicza Zestawu Hydroforowego RZH
- Skrzynki Przyłączeniowe: Sp-O, Sp-ZO, SP-SW1, SP-SW1, SP-SW2, SP-Z1, SP-Z1
- Transmisja bezprzewodowa GSM/GPRS
- Wizualizacja i monitoring
- Instalacja SSWiN
- Instalacja elektroenergetyczna urządzeń technologicznych stacji uzdatniania wody
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Agregat prądotwórczy
- System Detekcji wycieku

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż				
2	Roboty Wewnętrzne				
3	Roboty zewnętrzne				
4	Ujęcie wody - studnia SW1				
5	Ujęcie wody - studnia SW2				
6	Zbiorniki Wody Z1				
7	Zbiorniki Wody Z2				
8	Odstojnik ZO				
9	Odstojnik PO				
10	Centrala Alarmowa				
11	System monitoringu				
12	Roboty inne				
13	Dyspozytornia				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż			
1	KSNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - Analogia istn.	szt		
d.1	0201-06	szafa zasilająca sterownicza układem technologicznym	szt	5,000	
		5		RAZEM	5,000
2	KSNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KSNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KSNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceg- la- nym, betonowym	m		
d.1	0302-05	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
2		Roboty Wewnętrzne			
7	KWL 11	Opracowanie instrukcji współpracy agregatu prądowłórczego z siecią elek- tro- energetyczną wraz z uzgonieniem z Zakładem energetycznym. W zakresie do- starczonych urządzeń	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
8	KNR 5-04	Montaż zespołu prądowłórczego o mocy 100 kVA z własnym sterownikiem uruchamiającym agregat przy zaniku napięcia w sieci - sterowanie SZR i ko- munikacją MODBUS	szt.		
d.2	1304-17	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
9	KNR 5-04	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego przewoźnego - ilość paliwa dla pracy agregatu wg dokumentacji	szt.		
d.2	1502-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RG	szt.		
d.2	0103-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ANALO- GIA W POSADZCE DO AGREGATU	m		
d.2	0303-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-T	szt.		
d.2	0103-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KWL 1 0101-	Aktywacja kart SIM SMS	szt		
d.2	01	1	szt	1	
				RAZEM	1
14	KWL 2 0101-	Oprogramowanie źródłowe do sterowników RZS-T, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	kpl		
d.2	01	1	kpl	1	
				RAZEM	1
15	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-ZH (w tym falowniki dla 4 szt, pomp II stopnia)	szt.		
d.2	0103-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2	0803-01	300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
17	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pych otworach w ścianie	szt.		
d.2	0809-04	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
18	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA koryto ocynkowane siatko- we 200x50x1,0 montaż do stropu na szpilkach lub do ściany	m		
d.2	0800-05	70	m	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	E-0508 d.2 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA drabinka ocynkowane 400 montaż do ściany 20	m m	RAZEM 20,000	70,000 20,000
20	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 200	szt. szt.	RAZEM 200,000	200,000
21	KNR 5-08 d.2 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 200	szt. szt.	RAZEM 200,000	200,000
22	E-0508 d.2 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40mm 100	m m	RAZEM 100,000	100,000
23	KNR 5-08 d.2 0227-12	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 50 mm2 Cu na gotowych listwach PCV na suficie- analogia YKY 1x25mm2 40*5	m m	RAZEM 200,000	200,000
24	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - ANALOGIA OLFLEX CLASSIC 110 4Gx2,5mm2 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
25	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - ANALOGIA OLFLEX CLASSIC 110 CY 4Gx2,5mm2 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
26	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - ANALOGIA OLFLEX CLASSIC 110 7Gx0,5mm2 150	m m	RAZEM 150,000	150,000
27	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - ANALOGIA OLFLEX CLASSIC 110 18Gx0,5mm2 150	m m	RAZEM 150,000	150,000
28	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA FTP Outdoor kategorii 5e 200	m m	RAZEM 200,000	200,000
29	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA HDGs2x1,5mm2 z uchwytami certyfikowanymi CNBOP 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
30	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA YDYżo 3x1, 5mm2 300	m m	RAZEM 300,000	300,000
31	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA YDYżo 3x2, 5mm2 400	m m	RAZEM 400,000	400,000
32	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA YDYżo 5x2, 5mm2 100	m m	RAZEM 100,000	100,000
33	KNR 5-08 d.2 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 100	szt. szt.	RAZEM 100,000	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.2	0814-02	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
35	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.2	0814-01	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
36	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2	0812-01	200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
37	KNR 5-08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
d.2	0815-26	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.2	0602-11	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 - ANALOGIA szyna GSU szt	m		
d.2	0602-11	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 - ANALOGIA LgY16mm2	m		
d.2	0602-11	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
41	KNR 7-08	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar	ukł.		
d.2	0101-01	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 7-08	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Sygnalizator poziomu cieczy FTL20	ukł.		
d.2	0101-01	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- LU-XONA Neptun IP65 57W	szt.		
d.2	0515-01	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
44	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- LU-XONA Troll RNO-LED 3W	szt.		
d.2	0515-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- LU-XONA Troll RUTA RNO 3W_B	szt.		
d.2	0515-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- LU-XIONA Ametyst LED 3000LM PC E IP65 860	szt.		
d.2	0515-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem - ANALOGIA GNIAZDO SIŁOWE 3F+N+PE 400V/16A	szt.		
d.2	0309-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.2	0304-03	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Analogia Pożarowy Wylłącznik Prądu	szt.		
d.2	0308-01	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	1,000 6,000
51	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	6,000 10,000
52	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - ANALOGIA gniazdo podwójne np. produkcji KARLIK, LEGRAND, lub równoważne 22	szt. szt.	RAZEM 22,000	10,000 22,000
53	KNR 5-08 d.2 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	22,000 1,000
54	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Analogia GRZEJNIK Ceramiczny 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	1,000 8,000
55	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Analogia Grzejnik łazienkowy 0,3kW/230V z montażem 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	8,000 1,000
3		Roboty zewnętrzne			
56	KWL 1 0101- d.3 01	Zgłoszenie, dopuszczenie do pracy, Rejon energetyczny KALKULACJA W ŁASNA 1	kpl kpl	1 RAZEM	1 1
57	kalk. własna d.3	Złącze napowietrzne licznikowe bez przekładników zewnętrzne - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
58	KNR 5-08 d.3 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA Złącze ZK1-1Pp 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
59	KNR 5-12 d.3 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających 0,1	km km	0,100 RAZEM	0,100 0,100
60	KNR 2-01 d.3 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY 10	m³ m³	10,000 RAZEM	10,000 10,000
61	KNR-W 5-10 d.3 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 67	m³ m³	67,000 RAZEM	67,000 67,000
62	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 210	m m	210,000 RAZEM	210,000 210,000
63	KNR-W 5-10 d.3 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 50	m³ m³	50,000 RAZEM	50,000 50,000
64	KNR-W 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 20	m m	20,000 RAZEM	20,000 20,000
65	KSNR 5 d.3 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-ANALOGIA 4xYkXS 1x50mm2 50	m m	50,000 RAZEM	50,000 50,000
66	KSNR 5 d.3 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-ANALOGIA YKYFoy 5x6mm2 70	m m	70,000 RAZEM	70,000 70,000
67	KSNR 5 d.3 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-Analogia YKsY7x2,5mm2 60	m m	60,000	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
68	KSNR 5 d.3 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o prze- kro- ju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-Analogia YKY5x2,5mm2 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
69	KSNR 5 d.3 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o prze- kro- ju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- Analogia Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
70	KNR 5-10 d.3 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm 8	prze- pust. prze- pust.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
71	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
72	KNR 5-08 d.3 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - Analogia uziom fundamentowy 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
73	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Ins- talacje w halach powyżej 4 do 12 m.-ANALOGIA RURA GRUBOŚCIENNA DLA ODGROMU POD OCIEPLENIEM 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
74	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podło- żu betonowym 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
75	KNR 5-08 d.3 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
76	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na da- chu płaskim pokrytym papą na betonie 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
77	KWL 3 0101- d.3 01	Skrzynki probiercze z montażem- KALKULACJA W ŁASNA 5	kpl kpl	 5	 5
				RAZEM	5
78	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uzie- miającej i odgromowej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
79	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
80	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro- mowej 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
81	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Analogia Plafon LED 18W IP54 z czujnikiem ruchu, czujnikiem zmierzchowym 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
82	KNR 5-08 d.3 0508-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i so- dowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-prze- loto- wych z gwintem E40 - ANALOGIA LUXIONA Troll - STREETPARK LED PRE- MIUM HE 3900LM FLOOD E IP65 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
83	KNR-W 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III- ANALOGIA SŁUP SO8/Noc-B Z FUNDAMENTEM B-120 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
84	KNR-W 5-10 d.3 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - przewód YDY 3x1,5 mm2 3*8	m-1 przew m-1 przew	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III 3*3	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
4		Ujęcie wody - studnia SW1			
86	KNR-W 5-08 d.4 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 - ANALOGIA LgY 16mm2 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNR 5-08 d.4 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNR 5-08 d.4 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
89	KNR 5-08 d.4 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA m Skrzynka pośrednicząca SP-PG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Ujęcie wody - studnia SW2			
90	KNR-W 5-08 d.5 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 - ANALOGIA LgY 16mm2 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
91	KNR 5-08 d.5 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNR 5-08 d.5 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNR 5-08 d.5 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA m Skrzynka pośrednicząca SP-PG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Zbiorniki Wody Z1			
94	KNR-W 5-08 d.6 0111-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji odporne na UV 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR-W 5-08 d.6 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
96	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 7-08 d.6 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 7-08 d.6 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 5-10 d.6 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] 40	m³ m³	 40,000	
				RAZEM	40,000
100	KNR-W 5-10 d.6 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 30	m³ m³	 30,000	
				RAZEM	30,000
101	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 6	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
102	KNR 5-08 d.6 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
7		Zbiorniki Wody Z2			
103	KNR-W 5-08 d.7 0111-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji odporne na UV 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
104	KNR-W 5-08 d.7 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
105	KNR 5-08 d.7 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm ² 3szt 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106	KNR 7-08 d.7 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
107	KNR 7-08 d.7 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 5-10 d.7 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] 40	m ³ m ³	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
109	KNR-W 5-10 d.7 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 30	m ³ m ³	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
110	KNR 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
111	KNR 5-08 d.7 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
8		Odstojnik ZO			
112	KNR 5-08 d.8 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA montaż przez wkopanie Skrzynka pośrednicząca SP-ZO 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
113	KNR 7-08 d.8 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9		Odstojnik PO			
114	KNR 5-08 d.9 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA montaż przez wkopanie Skrzynka pośrednicząca SP-PO 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
115	KNR 7-08 d.9 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10		Centrala Alarmowa			
116	KWL 5 0101- d.10 01 kalk. własna	Centrala alarmowa Satel INTEGRA 32 z modulem komunikacyjnym TCP/IP ETHM-1 PLUS z zasilaczem, obudową i akumulatorem 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
117	KWL 6 0101- d.10 01	Manipulator INTEGRA INT-KLCD-GR 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KWL 7 0101- d.10 01	Montaż czujki PIR	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
119	KWL 8 0101- d.10 01	Sygnalizator optyczno/akustyczny	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
120	KNR 5-08 d.10 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YTDY 4x0, 5mm ² 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
11		System monitoringu			
121	kalk. własna	System monitoringu wizyjnego: kamery IP 8MP z rejestratorem - szt 4- dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Roboty inne			
122	KNR-W 5-08 d.12 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		50	pomiar	50,000	
				RAZEM	50,000
123	KNR-W 5-08 d.12 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		50	pomiar	50,000	
				RAZEM	50,000
124	KNR-W 5-08 d.12 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNR-W 5-08 d.12 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
13		Dyspozytornia			
126	KWL 11 d.13 0101-01	Zasilacz UPS 1000VA	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
127	KWL 12 d.13 0101-02	Zestaw komputerowy z drukarką i monitorem wycena wg wymagań w dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
128	KWL 13 d.13 0101-03	Oprogramowanie wg wymagań dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
129	KWL 14 d.13 0101-06	Wykonanie wizualizacji i archiwizacji danych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 389,0225		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	447,2000		
2.	blacha stalowa o grubości 10 mm	kg	19,0000		
3.	cement '25'	kg	26,0000		
4.	centrala alarmowa Satel INTEGRA 32 z modulem komunikacyjnym TCP/IP ETHM-1 PLUS z zasilaczem, obudową i akumulatorem	kpl.	1,0000		
5.	ceownik stalowy 100 mm	kg	36,0000		
6.	czujka PIR	kpl.	7,0000		
7.	czujniki ciśnienia do 10 bar	szt.	1,0000		
8.	czyściwo bawełniane	kg	3,0000		
9.	Development Studio In Touch Economy Pack Development 500 zmiennych	szt.	1,0000		
10.	drabinka 400	m	20,8000		
11.	elektrody stalowe do spawania	kg	7,0000		
12.	folie kalandrowane PCW	m ²	295,2600		
13.	gniazda bryzgoszczelne 2-bieg.	szt.	1,0200		
14.	gniazda bryzgoszczelne 3-bieg.podwójne	szt.	22,4400		
15.	gniazda siłowe 3F+N+PE 400V/16A	szt.	2,0400		
16.	grzejnik ceramiczny	szt.	8,0000		
17.	grzejnik łazienkowy 0,3kW/230V	szt.	1,0000		
18.	In Touch Economy Web Runtime 500 bez I/O	szt.	1,0000		
19.	kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NY-J/O 0,6/1kV 1x25 mm ²	m	208,0000		
20.	kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV/NYY-O/J 5x2,5mm ²	m	260,0000		
21.	kable elektroenergetyczne YKYFoy 5x6mm ²	m	72,8000		
22.	kable sygnalizacyjne YKSY-0,6/1 kV 7x2,5mm ²	m	62,4000		
23.	kable YKXS-0,6/1kV 1x50mm ²	m	52,0000		
24.	kątownik stalowy 45x45x5 mm	kg	169,8000		
25.	kołki kotwiące	szt.	300,0000		
26.	kołki rozporowe	szt.	513,0000		
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	42,0000		
28.	końcówki kablowe do 6 mm ²	szt.	183,0000		
29.	końcówki kablowe do 16 mm ²	szt.	103,0000		
30.	końcówki kablowe do 50 mm ²	szt.	119,4800		
31.	koryto ocynkowane siatkowe 200x50x1,0 montaż z osprzętem	m	72,8000		
32.	krawężniki iglaste	m ³	0,1600		
33.	lakier asfaltowy czarny	dm ³	0,7000		
34.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,0800		
35.	listwa ścienna	m	104,0000		
36.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt.	6,1200		
37.	manipulator INTEGRA INT-KLCD-GR	kpl.	1,0000		
38.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne (4 wyloty)	szt.	20,4000		
39.	olej napędowy LZ20	kg	300,0000		
40.	olej silnikowy	kg	80,0000		
41.	olej wrzecionowy lekki	kg	40,0000		
42.	opracowanie instrukcji współpracy agregatu prądowłórczego z siecią elek- troenergetyczną wraz z uzgonieniem z Zakładem energe- tycznym. W zakresie dostarczonych urządzeń	kpl.	1,0000		
43.	oprawy LUXIONA Ametyst LED 3000LM PC E IP65 860	szt.	5,0000		
44.	oprawy LUXIONA Troll - STREETPARK LED PREMIUM HE 3900LM FLOOD E IP65	szt.	3,0000		
45.	oprawy LUXIONA Neptun IP65 57W	szt.	13,0000		
46.	oprawy LUXIONA Troll RNO-LED 3W	szt.	2,0000		
47.	oprawy LUXIONA Troll RUTA RNO 3W B	szt.	5,0000		
48.	oprogramowanie źródłowe do sterowników RZS-T, w postaci umoż- liwiającej powtórne wgranie programu	kpl.	1,0000		
49.	paliki drewniane iglaste	m ³	0,0041		
50.	piasek	m ³	11,7600		
51.	piasek do betonów zwykły	m ³	76,1600		
52.	plafon LED 18W IP54 z czujnikiem ruchu, czujnikiem zmierzcho- wym	kpl.	3,0000		
53.	plaskownik stalowy 30x6 mm	kg	52,7000		
54.	plyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm	m ³	0,0750		
55.	pożarowy wyłącznik prądu PWP	szt.	1,0000		
56.	pręt stalowy śr. 12 mm	kg	10,0000		
57.	pręty stalowe ocynkowane	m	92,5600		
58.	przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	468,0000		
59.	przewód HDGs2x1,5mm ² z uchwyłami certyfikowanymi CNBOP	m	20,8000		
60.	przewód LgY 450/750V/ H07V-K 16mm ²	m	62,4000		
61.	przewód OLFLEX CLASSIC 110 300/500V 18Gx0,5mm ²	m	156,0000		
62.	przewód OLFLEX CLASSIC 110 300/500V 4Gx2,5mm ²	m	62,4000		
63.	przewód OLFLEX CLASSIC 110 300/500V 7Gx0,5mm ²	m	156,0000		
64.	przewód OLFLEX CLASSIC 110 CY 300/500V 4Gx2,5mm ²	m	52,0000		
65.	przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	24,9600		
66.	przewód YDY 450/750V/NYM 300/500V 3x1, 5mm ²	m	312,0000		
67.	przewód YDY 450/750V/NYM 300/500V 3x2, 5mm ²	m	416,0000		
68.	przewód YDY 450/750V/NYM 300/500V 5x1, 5mm ²	m	104,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	przewód YTDY 4x0, 5mm2	m	208,0000		
70.	puszki z twor. szt. 75x75 mm 4-wylotowe	szt	10,2000		
71.	rozdzielnia RG	szt.	1,0000		
72.	rozdzielnia RZS-T	szt.	1,0000		
73.	rozdzielnia RZS-ZH (w tym falowniki dla 4 szt, pomp II stopnia)	szt.	1,0000		
74.	rura osłonowa do kabli DVK 110 (śr. zewn. 110 mm, śr. wewn. 95 mm)	m	23,9200		
75.	rura stalowa ze szwami czarna	m	6,0000		
76.	rury grubościennne dla odgromów	m	26,0000		
77.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	m	3,4400		
78.	rury winidurkowe	m	20,8000		
79.	SIM CARD IDEA	szt	1,0000		
80.	skrzynka po- średnicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt	szt.	1,0000		
81.	skrzynka pośrednicząca SP-PG	szt.	2,0000		
82.	skrzynka pośrednicząca SP-PO	szt.	1,0000		
83.	skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt	szt.	1,0000		
84.	skrzynka pośrednicząca SP-ZO	szt.	1,0000		
85.	skrzynki probiercze z montażem	kpl.	5,0000		
86.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	10,2000		
87.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego SO8/Noc-B z fundamentem B-120	szt.	3,0000		
88.	smar stały LT4	kg	1,5000		
89.	sonda hydrostatyczna	szt.	4,0000		
90.	sygnalizator optyczno/akustyczny	kpl.	1,0000		
91.	sygnalizator pływakowy	szt.	2,0000		
92.	sygnalizator poziomu cieczy FTL20	szt.	1,0000		
93.	system monitoringu wizyjnego: kamery IP 8MP z rejestratorem - szt 4 - dostawa i montaż	kpl.	1,0000		
94.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,3200		
95.	szyna GSU	m	4,1600		
96.	śruba stalowa z nakrętką i podkładką	kg	4,3000		
97.	światłówki	szt.	52,0000		
98.	uchwyty do rur winidurkowych	szt.	42,0000		
99.	uchwyty montażowe przewodu - UM 24	szt.	42,0000		
100.	wazelina techniczna	kg	1,5000		
101.	wsporniki dachowe	szt.	60,6000		
102.	wsporniki ściennie	szt.	519,1400		
103.	wykonanie wizualizacji i archiwizacji danych	szt	1,0000		
104.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0184		
105.	zasilacz UPS 1000VA	szt	1,0000		
106.	zdalny analizator historii dla In Touch - 100 zmiennych nr 17-0100INT	szt	1,0000		
107.	zespół prądotwórczy o mocy 100 kVA z własnym sterownikiem uruchamiającym agregat przy zaniku napięcia w sieci - sterowanie SZR i komunikacją MODBUS	szt	1,0000		
108.	zestaw komputerowy z drukarką i monitorem wycena wg wymagań PT	szt	1,0000		
109.	zgłoszenie, dopuszczenie do pracy, Rejon energetyczny	kpl.	1,0000		
110.	złącza kontrolne (drut-drut)	szt	10,0000		
111.	złącza kontrolne (drut-płaskownik)	szt	5,0000		
112.	złącza rynnowe	szt	10,0000		
113.	złącze napowietrzne licznikowe bez przekładników zewnętrzne - dostawa i montaż	kpl.	1,0000		
114.	złącze ZK1-1Pp	szt.	1,0000		
115.	złączki do rur winidurkowych	szt.	8,2000		
116.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2,9920		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,3340		
3.	przyczepa dłużykowa	m-g	1,2000		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,9920		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2800		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	1,6800		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4850		
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	78,8636		
9.	środek transportowy	m-g	22,7099		
10.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,4310		
11.	żuraw samochodowy	m-g	4,3420		
				RAZEM	

Słownie: