

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przyłącze ciepłe do budynku dworca kolejowego przy Pl. Żelaznym 3 w Zduńskiej Woli
ADRES INWESTYCJI: Plac Żelazny 3, Zduńska Wola
NAZWA INWESTORA: Miejskie Sieci Ciepłe w Zduńskiej Woli Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Żeromskiego 7/9, 98-220 Zduńska Wola
BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 27.06.2021

Stawka roboczogodziny: 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.06.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne.			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu.	km		
		0,233	km	0,233	
				RAZEM	0,233
2 d.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 1 km sam. samowylad. - 50% na wywóz.	m3		
		$[(182,87 * 0,80 * 1,23) + (1,50 * 1,20 * 7,00) * 3 + (5,00 * 0,50 * 1,20) * 3] / 2$	m3	113,372	
				RAZEM	113,372
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3		
		113,372	m3	113,372	
				RAZEM	113,372
4 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,97) - odkład	m3		
		113,372	m3	113,372	
				RAZEM	113,372
5 d.1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m3		
		113,372	m3	113,372	
				RAZEM	113,372
6 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami.	m3		
		113,372	m3	113,372	
				RAZEM	113,372
2		Roboty montażowe.			
7 d.2	KSNR 11 0402-06	Przewierty dł. do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		20,00 + 17,00 + 13,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8 d.2	Pozycja niekatalogow a analiza indywidualna	Montaż manszet 250 x 150 mm.	szt		
		3 * 2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.2	Pozycja niekatalogow a analiza indywidualna	Montaż płóz dystansowych 25 mm	kpl		
		16 + 14 + 12	kpl	42,000	
				RAZEM	42,000
10 d.2	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.2	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych podwójnych o śr.do 48,3/160 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
		12,00 * 18	m	216,000	
				RAZEM	216,000
12 d.2	KNR 2-20 0224-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia preizolowane o śr. rury głównej 76.1/140 mm i śr. odgałęzienia 48.3/110 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNR 2-20 0218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana preizolowane podwójne o średnicy 48.3/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2	KNR 2-20 0218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana preizolowane podwójne wejściowe 1,50x2,50 m o średnicy 48.3/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 2-20 0218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kształtka przejściowa typu Y prawa - o średnicy 48.3/160 x 48,3/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 2-20 0218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zawór preizolowany odcinający 48,3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 4 2305-05	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 160 mm	muf.		
		32	muf.	32,000	
				RAZEM	32,000
18 d.2	KNNR 4 2305-04	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm	muf.		
		4	muf.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNNR 4 2305-02	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm	muf.		
		6	muf.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.2	KNNR 4 2305-04 analogia	Montaż zakończeń end-cap o śr.rury osłonowej 160 mm	muf.		
		1	muf.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 4 2305-04 analogia	Montaż pierścieni gumowych o śr.rury osłonowej 160 mm	muf.		
		4	muf.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNNR 4 2305-02	Montaż muf termokurczliwych kolanowych typ SXB-WP o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm	muf.		
		2	muf.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
		32 + 4 + 6 + 2	połą cz.	44,000	
				RAZEM	44,000
26 d.2	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złąc z.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	złąc z.	44,000	
				RAZEM	44,000
3		Montaż elementów węzła.			
27 d.3	KNNR 4 2101-02	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.3	KNNR 4 2201-03	Zawory kulowe do spawania o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNNR 4 2201-01	Zawory kulowe do spawania o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNR 2-20 0218-07	Elementy rurociągów - kolana hamburskie o średnicy 48.3 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur stalowych o śr. 48,3 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.3	KNR 9-25 0106-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Demontaż i odtworzenie nawierzchni.			
33 d.4	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m2		
		56,10	m2	56,100	
				RAZEM	56,100
34 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.4	KNNR 6 0806-07 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.4	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m3		
		37,80	m3	37,800	
				RAZEM	37,800
37 d.4	KNNR 6 0111-02	Podsypka cementowo-piaskowa warstwa gr.5 cm	m2		
		56,10	m2	56,100	
				RAZEM	56,100
38 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 60% kostki z demontażu.	m2		
		18,70 * 3,00	m2	56,100	
				RAZEM	56,100
39 d.4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 50% z rozbiórki	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		126,00 * 3,00 * 0,10	m3	37,800	
				RAZEM	37,800
42 d.4	Pozycja niekatalogow a analiza indywidualna	Wprowadzenie oznakowania zgodnie z tymczasową organizacją ruchu wraz z kosztami zajęcia terenu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty przygotowawcze i ziemne.						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu.	km	0,233	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,233 km -- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	13,0480	0,000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/km	m3	0,0256	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,3495	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 1 km sam. samowylad. - 50% na wywóz.	m3	113,372	0,000			
1*	999	przedmiar = 113,372 m3 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m3	r-g	11,3372	0,000	0,00		
2*	11166	-- S -- koparka 1.20 m3 0,0286 m-g/m3	m-g	3,2424	0,000			0,00
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0,114 m-g/m3	m-g	12,9244	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3	113,372	0,000			
1*	39811	przedmiar = 113,372 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,029 * 15 = 0,435 m-g/m3	m-g	49,3168	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,97) - odkład	m3	113,372	0,000			
		przedmiar = 113,372 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,102 * 1,17 = 0,11934$ r-g/m ³ -- S --	r-g	13,5298	0,000	0,00		
2*	12522	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h $0,031 * 1,17 = 0,03627$ m-g/m ³	m-g	4,1120	0,000			0,00
3*	11335	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) $0,0078 * 1,17 = 0,009126$ m-g/m ³	m-g	1,0346	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	113,372	0,000			
1*	1601801	przedmiar = 113,372 m ³ -- M -- Piasek naturalny kopany 1,12 m ³ /m ³	m ³	126,9766	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami.	m ³	113,372	0,000			
1*	999	przedmiar = 113,372 m ³ -- R -- robocizna $0,102 * 1,17 = 0,11934$ r-g/m ³ -- S --	r-g	13,5298	0,000	0,00		
2*	12522	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h $0,031 * 1,17 = 0,03627$ m-g/m ³	m-g	4,1120	0,000			0,00
3*	11335	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) $0,0078 * 1,17 = 0,009126$ m-g/m ³	m-g	1,0346	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty przygotowawcze i ziemne.				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2	Roboty montażowe.							
7 d.2	KSNR 11 0402-06	Przewierci dł. do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	50,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 5,2 r-g/m -- M --	r-g	260,0000	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 1,05 m/m	m	52,5000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,03 m-g/m	m-g	1,5000	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0,03 m-g/m	m-g	1,5000	0,000			0,00
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1,34 m-g/m	m-g	67,0000	0,000			0,00
7*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,3 m-g/m	m-g	65,0000	0,000			0,00
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 1,3 m-g/m	m-g	65,0000	0,000			0,00
9*	39121	ciągnik kołowy do 55 kW 1,3 m-g/m	m-g	65,0000	0,000			0,00
10*	34511	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1,3 m-g/m	m-g	65,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	Pozycja niekatalogow a analiza indywidualna	Montaż manszet 250 x 150 mm.	szt	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt -- M --	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*	543400116	Manszeta fi 200x140 mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	Pozycja niekatalogow a analiza indywidualna	Montaż płóz dystansowych 25 mm	kpl	42,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 42,000 kpl -- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl -- M --	r-g	14,7000	0,000	0,00		
2*	543400116	płozy dystansowe o wys. 35 mm 1 szt/kpl	szt	42,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,41 r-g/m -- M --	r-g	4,9200	0,000	0,00		
2*	6200099	rury preizolowane 48,3/110 1,02 m/m	m	12,2400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,0162 m-g/m	m-g	0,1944	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych podwójnych o śr.do 48,3/160 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m	216,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 216,000 m -- R -- robocizna 0,41 r-g/m -- M --	r-g	88,5600	0,000	0,00		
2*	6200099	rury preizolowane podwójne 48,3/110 1,02 m/m	m	220,3200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,0162 m-g/m	m-g	3,4992	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 2-20 0224-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia preizolowane o śr. rury głównej 76.1/140 mm i śr. odgałęzienia 48.3/110 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,86 r-g/szt. -- M --	r-g	7,7200	0,000	0,00		
2*	6200099	trójnik preizolowany 76,1/140x48,3/110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	1120599	druk stalowy nie pokryty do spawania 0,12 kg/szt.	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,12 m3/szt.	m3	0,2400	0,000		0,00	
5*	1340099	acetylen techniczny rozpuszczony 0,1 kg/szt.	kg	0,2000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	77211	przyczepa montażowa 1,29 m-g/szt.	m-g	2,5800	0,000			0,00
8*	39500	środek transportowy 0,33 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 2-20 0218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana preizolowane podwójne o średnicy 48.3/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm przedmiar = 10,000 szt.	szt.	10,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2,66 r-g/szt.	r-g	26,6000	0,000	0,00		
2*	6200099	-- M -- kolana preizolowane podwójne 48,3/160 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,06 m3/szt.	m3	0,6000	0,000		0,00	
4*	1340099	acetylen techniczny rozpuszczony 0,06 kg/szt.	kg	0,6000	0,000		0,00	
5*	2641805	drewno na podkłady 0,02 m3/szt.	m3	0,2000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
7*	77211	-- S -- przyczepa montażowa 1,12 m-g/szt.	m-g	11,2000	0,000			0,00
8*	39500	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	2,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 2-20 0218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana preizolowane podwójne wejściowe 1,50x2,50 m o średnicy 48.3/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.	1,000	0,000			
przedmiar = 1,000 szt.								
1*	999	-- R -- robocizna 2,66 r-g/szt.	r-g	2,6600	0,000	0,00		
2*	6200099	-- M -- kolana preizolowane podwójne wejściowe 1,50x2,50 m 48,3/160 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,06 m3/szt.	m3	0,0600	0,000		0,00	
4*	1340099	acetylen techniczny rozpuszczony 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	
5*	2641805	drewno na podkłady 0,02 m3/szt.	m3	0,0200	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
7*	77211	-- S -- przyczepa montażowa 1,12 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
8*	39500	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 2-20 0218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kształtka przejściowa typu Y prawa - o średnicy 48.3/160 x 48,3/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.	1,000	0,000			
przedmiar = 1,000 szt.								
-- R --								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,66 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6600	0,000	0,00		
2*	6200099	kształtka typu Y 48,3/160x 48,3/160 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,06 m3/szt.	m3	0,0600	0,000		0,00	
4*	1340099	acetylen techniczny rozpuszczony 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	
5*	2641805	drewno na podkłady 0,02 m3/szt.	m3	0,0200	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	77211	przyczepa montażowa 1,12 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
8*	39500	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 2-20 0218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zawór preizolowany odcinający 48,3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,66 r-g/szt. -- M --	r-g	5,3200	0,000	0,00		
2*	6200099	zawór preizolowany odcinający 48,3/110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,06 m3/szt.	m3	0,1200	0,000		0,00	
4*	1340099	acetylen techniczny rozpuszczony 0,06 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
5*	2641805	drewno na podkłady 0,02 m3/szt.	m3	0,0400	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	77211	przyczepa montażowa 1,12 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00
8*	39500	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNNR 4 2305-05	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 160 mm	muf.	32,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 32,000 muf. -- R -- robocizna 0,96 r-g/muf. -- M --	r-g	30,7200	0,000	0,00		
2*	6210099	mufa termokurczliwa 160 mm 1 kpl./muf.	kpl.	32,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6214099	pianka izolacyjna 1,05 szt./muf.	szt.	33,6000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/muf.	m-g	3,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNNR 4 2305-04	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm	muf.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 muf. -- R -- robocizna 0,88 r-g/muf. -- M --	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*	6210099	mufa termokurczliwa 140mm 1 kpl./muf.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*	6214099	pianka izolacyjna do mufy 140 mm 1,05 szt./muf.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/muf.	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 4 2305-02	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm	muf.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 muf. -- R -- robocizna 0,8 r-g/muf. -- M --	r-g	4,8000	0,000	0,00		
2*	6210099	mufa termokurczliwa 110 mm 1 kpl./muf.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
3*	6214099	pianka izolacyjna 1,05 szt./muf.	szt.	6,3000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,1 m-g/muf.	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 4 2305-04 analogia	Montaż zakończeń end-cap o śr.rury osłonowej 160 mm	muf.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 muf. -- R -- robocizna 0,88 r-g/muf. -- M --	r-g	0,8800	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6210099	End-cap 140mm 1 szt/muf.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/muf.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 4 2305-04 analogia	Montaż pierścieni gumowych o śr.rury osłonowej 160 mm	muf.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 muf. -- R -- robocizna 0,88 r-g/muf. -- M --	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*	6210099	pierścień gumowy 160mm 1 szt/muf.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/muf.	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 4 2305-02	Montaż muf termokurczliwych kolanowych typ SXB-WP o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm	muf.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 muf. -- R -- robocizna 0,8 r-g/muf. -- M --	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*	6210099	mufa termokurczliwa kolanowa SXB-WP 110 mm 1 kpl./muf.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6214099	pianka izolacyjna 1,05 szt./muf.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,1 m-g/muf.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7600	0,000	0,00		
2*	6215019	puszka przyłączeniowa 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,13 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*	6215003	łącznik zaślepiający 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.	44,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 44,000 połącz. -- R -- robocizna 0,52 r-g/połącz. -- M --	r-g	22,8800	0,000	0,00		
2*	6215001	wspornik H18 2 szt./połącz.	szt.	88,0000	0,000		0,00	
3*	6215004	tuleja zaciskowa 2 szt/połącz.	szt	88,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/połącz.	m-g	2,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złąc z.	44,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 44,000 złącz. -- R -- robocizna 0,72 r-g/złącz. -- M --	r-g	31,6800	0,000	0,00		
2*	1122100	drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1 0,03 kg/złącz.	kg	1,3200	0,000		0,00	
3*	1540400	tlen techniczny sprężony 0,03 m3/złącz.	m3	1,3200	0,000		0,00	
4*	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/złącz.	kg	0,8800	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty montażowe.				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Montaż elementów węzła.						
27 d.3	KNNR 4 2101-02	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3 mm	m	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,532 r-g/m -- M --	r-g	2,6600	0,000	0,00		
2*	5000999	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 40 mm 1,03 m/m	m	5,1500	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0175 m-g/m	m-g	0,0875	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNNR 4 2201-03	Zawory kulowe do spawania o śr. 40 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,61 r-g/szt. -- M --	r-g	5,2200	0,000	0,00		
2*	5820999	zawory kulowe do spawania dn 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNNR 4 2201-01	Zawory kulowe do spawania o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,74 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4800	0,000	0,00		
2*	5820999	zawory kulowe dospawania dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR 2-20 0218-07	Elementy rurociągów - kolana hamburskie o średnicy 48.3 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 2,5 r-g/szt. -- M --	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*	6200099	kolana hamburskie 40 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	1120599	dрут stalowy nie pokryty do spawania 0,06 kg/szt.	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,06 m3/szt.	m3	0,2400	0,000		0,00	
5*	1340099	acetylen techniczny rozpuszczony 0,06 kg/szt.	kg	0,2400	0,000		0,00	
6*	2641805	drewno na podkłady 0,02 m3/szt.	m3	0,0800	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	77211	przyczepa montażowa 1,02 m-g/szt.	m-g	4,0800	0,000			0,00
9*	39500	środek transportowy 0,18 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur stalowych o śr. 48,3 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz. z.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 złącz. -- R -- robocizna 0,72 r-g/złącz. -- M --	r-g	7,2000	0,000	0,00		
2*	1122100	dрут stalowy do spawania miedziowany SPG-1 0,03 kg/złącz.	kg	0,3000	0,000		0,00	
3*	1540400	tlen techniczny sprężony 0,03 m3/złącz.	m3	0,3000	0,000		0,00	
4*	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/złącz.	kg	0,2000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNR 9-25 0106-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 32 mm	m	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,1874 r-g/m -- M --	r-g	0,9370	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6754599AR MAC	otuliny z łubki wraz zfolią z PVC 1,17 m/m	m	5,8500	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0036 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Montaż elementów węzła.				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Demontaż i odtworzenie nawierzchni.						
33 d.4	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m2	56,100	0,000			
		przedmiar = 56,100 m2 -- R --						
1*	999	robocizna 0,771 r-g/m2	r-g	43,2531	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000	0,000			
		przedmiar = 8,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,238 r-g/m	r-g	1,9040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.4	KNNR 6 0806-07 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni	m	10,000	0,000			
		przedmiar = 10,000 m -- R --						
1*	999	robocizna $0,0451 * 1,07 = 0,048257$ r-g/m	r-g	0,4826	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m3	37,800	0,000			
		przedmiar = 37,800 m3 -- R --						
1*	999	robocizna $2,94 * 0,955 = 2,8077$ r-g/m3	r-g	106,1311	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNNR 6 0111-02	Podsypka cementowo-piaskowa warstwa gr.5 cm	m2	56,100	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 56,100 m2 -- R -- robocizna 0,251 r-g/m2 -- M --	r-g	14,0811	0,000	0,00		
2*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02529 t/m2	t	1,4188	0,000		0,00	
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0,0005 m3/m2	m3	0,0281	0,000		0,00	
4*	1602299	pospółka 0,0512 m3/m2	m3	2,8723	0,000		0,00	
5*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0412 m3/m2	m3	2,3113	0,000		0,00	
6*	3930099	woda 0,1 m3/m2	m3	5,6100	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	12115	Walec statyczny samojezdny 15 t (1) 0,0036 m-g/m2	m-g	0,2020	0,000			0,00
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 m-g/m2	m-g	1,3801	0,000			0,00
10*	12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1) 0,0246 m-g/m2	m-g	1,3801	0,000			0,00
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 m-g/m2	m-g	1,3801	0,000			0,00
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m2	m-g	1,5091	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 60% kostki z demontażu.	m2	56,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 56,100 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	69,0030	0,000	0,00		
2*	2222011	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02*0,4 = 0,408 m2/m2	m2	22,8888	0,000		0,00	
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	4,5890	0,000		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	0,6564	0,000		0,00	
5*	3930099	woda 0,027 m3/m2	m3	1,5147	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	45110	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	7,2930	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 50% z rozbiórki	m	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,755 r-g/m -- M --	r-g	6,0400	0,000	0,00		
2*	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0,039 m3/m	m3	0,3120	0,000		0,00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0009 m3/m	m3	0,0072	0,000		0,00	
4*	2220004	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x20 cm, szary 1,02*0,5 = 0,51 m/m	m	4,0800	0,000		0,00	
5*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,026 m3/m	m3	0,2080	0,000		0,00	
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m	t	0,0392	0,000		0,00	
7*	3930099	woda 0,0219 m3/m	m3	0,1752	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.4	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,208 r-g/m -- M --	r-g	2,0800	0,000	0,00		
2*	2223520	obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	10,2000	0,000		0,00	
3*	1601799	piasek 0,0047 m3/m	m3	0,0470	0,000		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0001 t/m	t	0,0010	0,000		0,00	
5*	3930099	woda 0,0004 m3/m	m3	0,0040	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim przedmiar = 37,800 m3	m3	37,800	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,67 * 0,955 = 1,59485 r-g/m3	r-g	60,2853	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.4	Pozycja niekatalogow a analiza indywidualna	Wprowadzenie oznakowania zgodnie z tymczasową organizacją ruchu wraz z kosztami zajęcia terenu.	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- komplet materiałów do oznakowania budowy 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
2*		koszt zajęcia pasa drugowego. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Demontaż i odtworzenie nawierzchni.				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze i ziemne	0,00				
2 Roboty montażowe.	0,00				
3 Montaż elementów węzła.	0,00				
4 Demontaż i odtworzenie nawierzchni.	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓLEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze i ziemne.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Roboty montażowe.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Montaż elementów węzła.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Demontaż i odtworzenie nawierzchni.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztyorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	166,4164	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	459,8158	0,00	0,00
3	robocizna	r-g	260,0000	0,00	0,00
4	robocizna	r-g	13,5298	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0256	0,0000	0,0256	0,00	0,00
2	Piasek naturalny kopany	m3	129,4960	0,0000	129,4960	0,00	0,00
3	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	52,5000	0,0000	52,5000	0,00	0,00
4	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
5	Manszeta fi 200x140 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
6	płyzy dystansowe o wys. 35 mm	szt	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
7	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	0,4800	0,0000	0,4800	0,00	0,00
8	tlen techniczny sprężony	m3	1,3200	0,0000	1,3200	0,00	0,00
9	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,2800	0,0000	1,2800	0,00	0,00
10	drewno na podkłady	m3	0,3600	0,0000	0,3600	0,00	0,00
11	mufa termokurczliwa 140mm	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
12	pianka izolacyjna do mufy 140 mm	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
13	End-cap 140mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	pierścień gumowy 160mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
15	puszka przyłączeniowa	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
16	łącznik zaślepiający	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
17	wspornik H18	szt.	88,0000	0,0000	88,0000	0,00	0,00
18	tuleja zaciskowa	szt	88,0000	0,0000	88,0000	0,00	0,00
19	drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	1,6200	0,0000	1,6200	0,00	0,00
20	tlen techniczny sprężony	m3	1,6200	0,0000	1,6200	0,00	0,00
21	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,0800	0,0000	1,0800	0,00	0,00
22	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,3120	0,0000	0,3120	0,00	0,00
23	krawężniki iglaste kl. II	m3	0,0281	0,0000	0,0281	0,00	0,00
24	woda	m3	7,3039	0,0000	7,3039	0,00	0,00
25	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2,1153	0,0000	2,1153	0,00	0,00
26	pospółka	m3	2,8723	0,0000	2,8723	0,00	0,00
27	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	22,8888	0,0000	22,8888	0,00	0,00
28	piasek uszlachetniony	m3	4,5890	0,0000	4,5890	0,00	0,00
29	piasek	m3	0,0470	0,0000	0,0470	0,00	0,00
30	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0072	0,0000	0,0072	0,00	0,00
31	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x20 cm, szary	m	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
32	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00
33	komplet materiałów do oznakowania budowy	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
34	koszt zajęcia pasa drogowego.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
35	rury preizolowane 48,3/110	m	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
36	rury preizolowane podwójne 48,3/110	m	220,3200	0,0000	220,3200	0,00	0,00
37	kolana preizolowane podwójne 48,3/160 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
38	kolana preizolowane podwójne wejściowe 1,50x2,50 m 48,3/160 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
39	kształtka typu Y 48,3/160x 48,3/160 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
40	zawór preizolowany odcinający 48,3/110 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
41	trójnik preizolowany 76,1/140x48,3/110 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
42	mufa termokurczliwa 160 mm	kpl.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
43	pianka izolacyjna	szt.	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
44	mufa termokurczliwa 110 mm	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
45	mufa termokurczliwa kolanowa SXB-WP 110 mm	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
46	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 40 mm	m	5,1500	0,0000	5,1500	0,00	0,00
47	zawory kulowe do spawania dn 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
48	zawory kulowe dospawania dn 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
49	kolana hamburskie 40 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
50	otuliny z łubki wraz zfolią z PVC	m	5,8500	0,0000	5,8500	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3495	0,00	0,00
2	koparka 1.20 m3	m-g	3,2424	0,00	0,00
3	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	12,9244	0,00	0,00
4	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	49,3168	0,00	0,00
5	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	8,2240	0,00	0,00
6	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	2,0693	0,00	0,00
7	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,5000	0,00	0,00
8	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1,5000	0,00	0,00
9	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	67,0000	0,00	0,00
10	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	65,0000	0,00	0,00
11	maszyna do wierceń poziomych	m-g	65,0000	0,00	0,00
12	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	65,0000	0,00	0,00
13	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	65,0000	0,00	0,00
14	środek transportowy	m-g	12,4411	0,00	0,00
15	przyczepa montażowa	m-g	22,3400	0,00	0,00
16	środek transportowy	m-g	4,4600	0,00	0,00
17	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,2020	0,00	0,00
18	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1,3801	0,00	0,00
19	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	1,3801	0,00	0,00
20	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	1,3801	0,00	0,00
21	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	1,5091	0,00	0,00
22	wibrator powierzchniowy	m-g	7,2930	0,00	0,00
23	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0180	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*