

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Pstrokonie i Zapolice, gm. Zapolice
ADRES INWESTYCJI : Pstrokonie: dz. nr ewid. 5/3, 6/1 Zapolice: dz. nr ewid. 59, 74, 60, 192, 61, 92
INWESTOR : Gmina Zapolice
ADRES INWESTORA : 98-161 Zapolice, Plac Strażacki 5
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kot
DATA OPRACOWANIA : luty 2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Kody CPV:

CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE
CPV: 45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY
CPV: 45233120-6 ROBOTY DROGOWE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych w tym z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji

Budowa sieci wodociągowej w m. Pstrokonie i Zapolice, gm. Zapolice

Zapolice: dz. nr ewid. 59, 74, 60, 192, 61, 92

Pstrokonie: dz. nr ewid. 5/3, 6/1

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur wodociagowych PVC średnicy 110 mm (ciśnienie 1MPa) łączonych na uszczelki gumowe.

Projektowany wodociąg należy włączyć w istniejące sieci w węzłach (W1, W14, W15)

Włączenia należy wykonać za pomocą trójników kołnierzowych oraz 3 zasuw w uwagi na sieć pierścieniową i zasilanie dwustronne.

Na sieci zamontowane zostaną nadziemne hydranty p.poż. 80mm, które zapewnią ochronę p. pożarową.

Roboty ziemne prowadzone będą w gruntach suchy szalowanych na całej wysokości wykopu.

Podstawowe uzbrojenie wodociągu:

- Rura PVC PN 10, Dz 110 - 996,59mb
- hydranty ppoż dn 80 mm nadziemne z podwójnym zamknięciem kulowym - 7szt
- zasuw kołnierzowa z miękkim zamknięciem fi 100 - 8szt
- zasuw kołnierzowa z miękkim zamknięciem fi 80 - 9szt
- zasuw fi 50 - 1szt
- przewiert fi 250 mm - 40mb
- Skrzynki uliczne
- kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie sieci wodociągowej 996.59	m m	 996.590	
				RAZEM	996.590
2 d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1751.51	m ³ m ³	 1751.510	
				RAZEM	1751.510
3 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 92.18	m ³ m ³	 92.180	
				RAZEM	92.180
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3687.38	m ² m ²	 3687.380	
				RAZEM	3687.380
5 d.1	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka) 149.47	m ³ m ³	 149.470	
				RAZEM	149.470
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (zasypka) 298.95	m ³ m ³	 298.950	
				RAZEM	298.950
8 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 67.76	m ³ m ³	 67.760	
				RAZEM	67.760
9 d.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (100% wymiany gruntu) 1327.51	m ³ m ³	 1327.510	
				RAZEM	1327.510
10 d.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 1395.27	m ³ m ³	 1395.270	
				RAZEM	1395.270
2		CPV: 45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY			
11 d.2	KNR-W 4-02 0121-06	Demontaż rurociągu PCV o śr. 90 mm 17.97	m m	 17.970	
				RAZEM	17.970
12 d.2	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu PCV o śr. 63 mm 134.64	m m	 134.640	
				RAZEM	134.640
13 d.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 996.59	m m	 996.590	
				RAZEM	996.590
14 d.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
16 d.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm (W18)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm (W1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm (W14, W15)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm (W8)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm	m		
		2*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		2*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		996.59	m	996.590	
				RAZEM	996.590
31	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwki, hydranty)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 2-11 d.2 0909-01 analogia	Bloki oporowe - sieć wodociągowa	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PVC o śr. nominalnej 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.000	
		5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
3		CPV: 45233120-6 ROBOTY DROGOWE			
36	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²		
d.3	0505-01	1494.88	m ²	1494.880	
				RAZEM	1494.880
37	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.3	0510-01	1494.88	m ²	1494.880	
				RAZEM	1494.880
38	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m ²		
d.3	0510-02	Krotność = 5 1494.88	m ²	1494.880	
				RAZEM	1494.880
39	kalk. własna	Inwentaryzacja sieci wodociągowej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie sieci wodociągowej obmiar = 996.590 m	m					
1*		-- R -- robocizna 201*0.001=0.201r-g/m	r-g	200.3146				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226*0.001=0.000226m³/m	m³	0.2252				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 13.25*0.001=0.01325m-g/m	m-g	13.2048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi obmiar = 1751.510 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m³	r-g	329.2839				
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0672m-g/m³	m-g	117.7015				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m³	m-g	366.0656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku obmiar = 92.180 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	276.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 3687.380 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m²	r-g	442.4856				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m²	t	2.5074				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1 d.1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. obmiar = 150.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	375.0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		igłofiltry (igły) 0.102szt./szt.	szt.	15.3000				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	30.0000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	7.5000				
5*		żwir 5 mm 0.052m³/szt.	m³	7.8000				
6*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	60.0000				
7*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
8*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h 0.3m-g/szt.	m-g	45.0000				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.29m-g/szt.	m-g	43.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka) obmiar = 149.470 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	313.8870				
2*		-- M -- pospółka 1m³/m³	m³	149.4700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.77m-g/m³	m-g	115.0919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (zasypka) obmiar = 298.950 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m³	r-g	532.1310				
2*		-- M -- pospółka 1m³/m³	m³	298.9500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.66m-g/m³	m-g	197.3070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 67.760 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m³	r-g	74.5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (100% wymiany gruntu) obmiar = 1327.510 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	301.3448				
2*		-- M -- pospółka 1m ³ /m ³	m ³	1327.5100				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	19.1161				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 1395.270 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³	r-g	125.5743				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m ³	m-g	34.8818				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		CPV: 45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY						
11	KNR-W 4-02 d.2 0121-06	Demontaż rurociągu PCV o śr. 90 mm obmiar = 17.970 m -- R -- robocizna 0.2r-g/m	m					
1*			r-g	3.5940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-02 d.2 0121-04	Demontaż rurociągu PCV o śr. 63 mm obmiar = 134.640 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	20.1960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-18 d.2 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 996.590 m -- R -- robocizna 0.355r-g/m	m					
1*			r-g	353.7895				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	1016.5218				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	6.2785				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-18 d.2 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.261r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.0880				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt.	m-g	0.6240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 1.500 m -- R -- robocizna 0.224r-g/m	m					
1*			r-g	0.3360				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	1.5300				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.0213				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.0638				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 1.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD 1szt./złącz.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400				
5*		agregat prądotwórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-18 d.2 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.81r-g/kpl.	r-g	2.8100				
2*		-- M -- zasuwa o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		obudowy żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat prądotwórczy 0.59m-g/kpl.	m-g	0.5900				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-18 d.2 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	4.6400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.80 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z na- sówką obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	23.3600				
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	16.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	12.5600				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl.	r-g	32.7600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		kruciec dwukołnierzowy żeliwny fi 80mm L=80cm 1szt./kpl.	szt	7.0000				
4*		kruciec dwukołnierzowy żeliwny fi 80mm L=40cm 1szt./kpl.	szt	7.0000				
5*		kolano kołnierzowe żeliwne fi 80mm 3szt	szt	3.0000				
6*		zwężka żeliwna o śr. 80 mm 2szt.	szt.	2.0000				
7*		zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	7.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
10*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
11*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl.	szt.	35.0000				
12*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl.	kg	14.2800				
13*		żwir sortowany 0.38m³/kpl.	m³	2.6600				
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
15*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	7.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 KNR-W 2-18 d.2 0802-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm (W18) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 50 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.5200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 KNR-W 2-18 d.2 0801-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm (W1) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		kruciec jednokołnierzowy fi 100mm 3szt/kpl.	szt.	3.0000				
4*		nasuwki o śr.100 mm 3szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR-W 2-18 d.2 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm (W14, W15) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100/80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		kruciec jednokołnierzowy fi 100mm 2szt/kpl.	szt.	4.0000				
4*		kruciec jednokołnierzowy fi 80mm 1szt/kpl.	szt.	2.0000				
5*		nasuwki o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
6*		nasuwki o śr.90 mm 1szt/kpl.	szt.	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-18 d.2 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm (W8) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm' 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		kruciec jednokołnierzowy fi 100mm 3szt	szt.	3.0000				
4*		nasuwki o śr.100 mm 3szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-18 d.2 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wier- ceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m	r-g	248.0000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 250mm 1.02m/m	m	40.8000				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt./m	szt.	560.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	2.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa dłużykowa do samochodu do 10 t	m-g	2.8000				
7*		0.07m-g/m spawarka	m-g	65.2000				
8*		1.63m-g/m maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	65.2000				
9*		1.63m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym	m-g	65.2000				
		0.18 t 1.63m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.no- minalnej 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	47.2000				
2*		-- M -- podpory stalowe ślizgowe 0.8szt./m	szt.	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	12.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o roz- piętości elementu 4.0 m obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	6.9600				
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane śr.16-18cm 0.01m³/kpl.	m³	0.0300				
3*		koryto drewniane 0.02szt./kpl.	szt.	0.0600				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02m³/kpl.	m³	0.0600				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energe- tycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	6.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.7680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury przewodowe Arota fi 100mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0073m-g/m	m-g	0.0438				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 996.590 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	7.4744				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	1066.3513				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.0011m-g/m	m-g	1.0962				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stało- wym (zasuw, hydranty) obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	12.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2.7m/kpl.	m	32.4000				
3*		tabliczki do znakowania zasuw i hydrantów 1szt./kpl.	szt.	12.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m³/kpl.	m³	0.7200				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-11 d.2 0909-01 analogia	Bloki oporowe - sieć wodociągowa obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/szt.	r-g	58.5000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa klasy B 10 0.34m³/szt.	m³	4.4200				
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II 0.041m³/szt.	m³	0.5330				
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone 38 mm kl.II 0.024m³/szt.	m³	0.3120				
5*		gwoździe budowlane 0.51kg/szt.	kg	6.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 4.28kg/szt.	kg	55.6400				
7*		-- S -- ciągnik kołowy 2.78m-g/szt.	m-g	36.1400				
8*		przyczepa skrzyniowa 2.78m-g/szt.	m-g	36.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 5.000 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	2.4500				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m	m³	8.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 5.000 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	20.4500				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	2.5000				
3*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	35.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	7.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr.nominalnej 110 mm obmiar = 5.000 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	43.7000				
2*		-- M -- woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	17.6500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	15.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

CPV: 45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		CPV: 45233120-6 ROBOTY DROGOWE						
36	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego obmiar = 1494.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/m ²	r-g	85.6566				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 1494.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	149.4880				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	77.7338				
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	17.9386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-01 d.3 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 obmiar = 1494.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01*5=0.05r-g/m ²	r-g	74.7440				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.0104*5=0.052m ³ /m ²	m ³	77.7338				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	kalk. własna	Inwentaryzacja sieci wodociągowej	kpl.					
d.3		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CPV: 45233120-6 ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4194.6016		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.7200		0.7200							
2.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II	m ³	0.5330		0.5330							
3.	deski iglaste obrzynane nasyczone 38 mm kl.II	m ³	0.3120		0.3120							
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m ³	0.0300		0.0300							
5.	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	24.0000		24.0000							
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	560.0000		560.0000							
7.	gwoździe budowlane	kg	6.6300		6.6300							
8.	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000							
9.	igłofiltry (igły)	szt.	15.3000		15.3000							
10.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	7.0000		7.0000							
11.	kolano kołnierzone żeliwne fi 80mm	szt.	3.0000		3.0000							
12.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	7.5000		7.5000							
13.	koryto drewniane	szt.	0.0600		0.0600							
14.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.0600		0.0600							
15.	kruciec dwukołnierzowy żeliwny fi 80mm L=40cm	szt.	7.0000		7.0000							
16.	kruciec dwukołnierzowy żeliwny fi 80mm L=80cm	szt.	7.0000		7.0000							
17.	kruciec jednokołnierzowy fi 100mm	szt.	10.0000		10.0000							
18.	kruciec jednokołnierzowy fi 80mm	szt.	2.0000		2.0000							
19.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	1.0000		1.0000							
20.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt.	8.0000		8.0000							
21.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	4.4200		4.4200							
22.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 50	szt.	1.0000		1.0000							
23.	nasiona traw	kg	17.9386		17.9386							
24.	nasuwki o śr. 100 mm	szt.	10.0000		10.0000							
25.	nasuwki o śr. 90 mm	szt.	2.0000		2.0000							
26.	obudowy żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000							
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	8.0000		8.0000							
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	9.0000		9.0000							
29.	pale szalunkowe stalowe	t	2.5074		2.5074							
30.	podchloryn sodowy	kg	2.5000		2.5000							
31.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	32.0000		32.0000							
32.	pospółka	m ³	1775.9300		1775.9300							
33.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	55.6400		55.6400							
34.	rury przewodowe Arota fi 100mm	m	6.2400		6.2400							
35.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1016.5218		1016.5218							
36.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 250mm	m	40.8000		40.8000							
37.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	32.4000		32.4000							
38.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	1.5300		1.5300							
39.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000							
40.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	8.0000		8.0000							
41.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	9.0000		9.0000							
42.	słupki drewniane iglaste śr. 120mm	m ³	0.2252		0.2252							
43.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	60.0000		60.0000							
44.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	17.2200		17.2200							
45.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	14.2800		14.2800							
46.	tabliczki do znakowania zasuw i hydrantów	szt.	12.0000		12.0000							
47.	taśma z polietylenu	m	1066.3513		1066.3513							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
49.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
50.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100/ 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
51.	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		2.0000							
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt.	35.0000		35.0000							
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm	szt.	16.0000		16.0000							
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
55.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	30.0000		30.0000							
56.	woda z rurociągu	m ³	61.5500		61.5500							
57.	zasuwa o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
58.	zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	9.0000		9.0000							
59.	zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	8.0000		8.0000							
60.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	155.4675		155.4675							
61.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
62.	żwir 5 mm	m ³	7.8000		7.8000							
63.	żwir sortowany	m ³	2.6600		2.6600							
64.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.8300		
2.	ciągnik kołowy	m-g	36.1400		
3.	koparka 0.40 m3	m-g	117.7015		
4.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	65.2000		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	45.0000		
6.	prościarka do rur PE	m-g	0.0638		
7.	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	2.8000		
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	36.1400		
9.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1.0962		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	26.4048		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	366.0656		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	22.7238		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	2.6400		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.8000		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	50.8500		
16.	spawarka	m-g	65.2000		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	19.1161		
18.	środek transportowy	m-g	0.0438		
19.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	12.4000		
20.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	65.2000		
21.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	312.3989		
22.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	34.8818		
23.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.2400		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE						
2	CPV: 45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY						
3	CPV: 45233120-6 ROBOTY DROGOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: