

**PRZEDMIAR**  
**Przyłącze wodociągowe**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociągowego wraz z zabezpieczeniem p.poż  
ADRES INWESTYCJI : Kozłowo gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolskie.i.  
INWESTOR : Gmina Trzemeszno  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. H. Dąbrowskiego 2, 62-240 Trzemeszno  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart  
DATA OPRACOWANIA : 07 grudzień 2015r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz. 1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

**Uwagi dodatkowe**

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

**Charakterystyka:**

Sieć wodociągowa:

rury PVC 90mm, l=1103,0 m

Zasuwy odcinające dn 80mm - 5szt (w tym 2szt na odg. do Hp)

Hydranty nadziemne dn 80 - 2szt

Przyłącze wody:

rur PE de 40mm l=32,0m

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07 grudzień 2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa przyłącza wodociągowego wraz z zabezpieczeniem p.poz Kozłowo gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolskie. Przyłącze wodociągowe</b>					
1		<b>Przyłącze wody PVC de 90</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0211-04	0.8*1.9*1103*0.9	m <sup>3</sup>	1508.90	
				RAZEM	1508.90
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-02	0.8*1.9*1103*0.1	m <sup>3</sup>	167.66	
				RAZEM	167.66
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0324-02	1.9*2*1103	m <sup>2</sup>	4191.40	
				RAZEM	4191.40
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0511-01	0.8*1103*0.10	m <sup>3</sup>	88.24	
				RAZEM	88.24
5	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0609-06	0.8*1103*0.3-(3.14*0.04*0.04*1103)	m <sup>3</sup>	259.18	
				RAZEM	259.18
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0222-01	1508.9-(88.24+259.18+3.14*0.04*0.04*1103)	m <sup>3</sup>	1155.94	
				RAZEM	1155.94
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0312-02	167.66	m <sup>3</sup>	167.66	
				RAZEM	167.66
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0228-01	688.48+100.62	m <sup>3</sup>	789.10	
				RAZEM	789.10
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0211-04	88.24+259.18+3.14*0.04*0.04*1103	m <sup>3</sup>	352.96	
				RAZEM	352.96
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-04	Krotność = 20 88.24+259.18+3.14*0.04*0.04*1103	m <sup>3</sup>	352.96	
				RAZEM	352.96
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable	m		
d.1.1	0408-01	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
14	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80/80/80 mm	szt.		
d.1.2	0114-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 2-18	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (FW) o śr. 80 mm	szt.		
d.1.2	0114-02	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
16	KNR-W 2-18	Pokrywa pełna żeliwna ciśnieniowa kołnierзова o śr. 80 mm	szt.		
d.1.2	0114-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0212-02	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (FF) o śr. 80 mm l=1,0m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm bez zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0803-02	Odnogi wbudowane w rurociągi z rur PVC o śr. 90/40 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 1 1/4" dla śr. przył. śr. 40 PE z obudową,	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint zewnętrzny) dla przyłączy śr. 40mm PE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0108-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1103	m	1103.00	
				RAZEM	1103.00
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0530-01	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
25	KNR 2-31 d.1.2 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.02	
				RAZEM	4.02
25'	KNR 2-31 d.1.2 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.02	
				RAZEM	4.02
25''	NNRNKB d.1.2 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.02	
				RAZEM	4.02
26	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNR-W d.1.2 219W 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6	m		
		1103	m	1103.000	
				RAZEM	1103.000
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1103/200	odc.20 0m	5.52	
				RAZEM	5.52
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1103/200	odc.20 0m	5.52	
				RAZEM	5.52
30	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
		1103/200	200m - 1 prób.	5.52	
				RAZEM	5.52
<b>1.3</b>		<b>Badanie wody</b>			
31	kalk. własna	Badanie fizyko-chemiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 2210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2210.00	 2210.00
				RAZEM	2210.00
33 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2210.00	 2210.00
				RAZEM	2210.00
34 d.1.4	KNR 2-31 0201-01	Odtworzenie - nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2210.00	 2210.00
				RAZEM	2210.00
<b>2</b>		<b>Przyłącze wody PE de 40</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
35 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 0.8*1.9*32*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.78	 43.78
				RAZEM	43.78
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) 0.8*1.9*32*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.86	 4.86
				RAZEM	4.86
37 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1.9*2*32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121.60	 121.60
				RAZEM	121.60
38 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*32*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.56	 2.56
				RAZEM	2.56
39 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*32*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.68	 7.68
				RAZEM	7.68
40 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 43.78-(2.56+7.78)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.44	 33.44
				RAZEM	33.44
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 4.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.86	 4.86
				RAZEM	4.86
42 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 33.44+4.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.30	 38.30
				RAZEM	38.30
43 d.2.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (2.56+7.78)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.34	 10.34
				RAZEM	10.34
44 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 (2.56+7.78)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.34	 10.34
				RAZEM	10.34
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr. 40 mm 32	m m	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01	Kształtka przejściowa PE/stal śr. 40/32mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
47 d.2.2	KNR-W 219W 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 32/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.16	
				RAZEM	0.16
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 32/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.16	
				RAZEM	0.16
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr.nominalnej 90 mm 32/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.16	
				RAZEM	0.16
<b>2.3</b>		<b>Zestaw wodomierzowy</b>			
51 d.2.3	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5m <sup>3</sup> /h o śr. 20 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o śr. 32 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory antyskażeniowy typ EA typ 291NF o śr. 32mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o śr. 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej</b>			
56 d.2.4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
57 d.2.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
58 d.2.4	KNR 2-31 0201-01	Odtworzenie - nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4508.0219		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1170		0.1170			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16.0000		16.0000			
3.	glina budowlana	m <sup>3</sup>	97.3272		97.3272			
4.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm w kolorze niebiesko-czarnym	szt	2.0000		2.0000			
5.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	2.0000		2.0000			
6.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000		2.0000			
7.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm	m <sup>2</sup>	4.1004		4.1004			
8.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400			
9.	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (FW) o śr. 80 mm	szt.	9.0000		9.0000			
10.	Kształtka przejściowa PE/stal śr. 40/32mm	szt.	1.0000		1.0000			
11.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.0000		8.0000			
12.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (FF) o śr. 80 mm l=1,0m	szt	2.0000		2.0000			
13.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
14.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.5250		0.5250			
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.4800		0.4800			
17.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000			
18.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000			
19.	Odnogi wbudowane w rurociągi z rur PVC o śr. 90/40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
20.	pałe szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	129.3900		129.3900			
21.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	512.8966		512.8966			
22.	podchloryn sodowy	kg	2.8400		2.8400			
23.	Pokrywa pełna żeliwna ciśnieniowa kołnierзова o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	110.7760		110.7760			
25.	Rura osłonowe na kable	m	6.1200		6.1200			
26.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1125.0600		1125.0600			
27.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	21.6000		21.6000			
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	0.4200		0.4200			
29.	rury z polietylenu PE-HD o śr. 40 mm	m	32.6400		32.6400			
30.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000			
31.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000			
32.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	5.0000		5.0000			
33.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	7.8500		7.8500			
34.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	24.4350		24.4350			
35.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	8.0000		8.0000			
36.	taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6'	m	1214.4500		1214.4500			
37.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80/80/80 mm	szt.	3.0000		3.0000			
38.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80mm	szt	36.5000		36.5000			
40.	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5m3/h o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
41.	Zasuw do przyłączy domowych 1 1/4" dla śr. przył. śr. 40 PE z obudową	szt	1.0000		1.0000			
42.	Zasuw kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.80 mm	szt	5.0000		5.0000			
43.	Zawory antyskażeniowy typ EA typ 291NF o śr. 32mm	szt	1.0000		1.0000			
44.	Zawory odcinające o śr. 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
45.	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
46.	Złączka rurowa ISO (gwint zewnętrzny) dla przyłączy śr. 40mm PE	szt.	1.0000		1.0000			
47.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.7600		0.7600			
48.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	35.0196		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	107.9561		
3.	prościarka do rur PE	m-g	1.3600		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	11.6729		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	217.0230		
7.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)"	m-g	76.4064		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	27.8639		
9.	środek transportowy	m-g	0.0740		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	58.2490		
11.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	35.0196		
12.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	70.1785		
				RAZEM	

Słownie: