
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa wraz z przyłączami dla potrzeb czterech budynków mieszkalnych z lokalami socjalno-komunalnymi oraz budynku Domu Wiejskiego

ADRES INWESTYCJI : Stara Wieś gm. Belsk Duży

INWESTOR : Gmina Belsk Duży

ADRES INWESTORA : 05-622 Belsk Duży ul. Kozińskiego 4A

BRANŻA : instalacyjna

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr.130 poz. 1389)

DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

UWAGA

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

opracował :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		- Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01	0,377	km	0,377	
				RAZEM	0,377
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.1	0206-02	194	m ³	194,000	
	0214-04			RAZEM	194,000
3	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1	0221-06	187	m ³	187,000	
				RAZEM	187,000
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1	0317-0501	36	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
5	KNR 2-01	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m ²		
d.1.1	0322-02	1357	m ²	1 357,000	
	kalk. własna			RAZEM	1 357,000
6	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m		
d.1.1	0417-01	754	m	754,000	
				RAZEM	754,000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	1411-01	33,9	m ³	33,900	
				RAZEM	33,900
8	KNNR 4	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m ³		
d.1.1	1411-03	152,7	m ³	152,700	
				RAZEM	152,700
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01	377	m	377,000	
				RAZEM	377,000
10	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.1	0417-02	754	m	754,000	
				RAZEM	754,000
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.1	0214-03	381	m ³	381,000	
				RAZEM	381,000
12	KNNR 10	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	szt.bud.		
d.1.1	1903-01	1	szt.bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		- Roboty instalacyjne			
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik fi 250/150	szt		
d.1.2	0114-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Kształtki ciśnieniowe adaptacyjne - kołnierz System 2000 do rur PE i PVC 250/250	szt		
d.1.2	1012-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
d.1.2	0110-11	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.2	0205-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Kształtki ciśnieniowe adaptacyjne - kołnierz System 2000 do rur PE i PVC 160/150	szt		
d.1.2	1012-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik fi 150/80	szt		
d.1.2	0114-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1.2 1012-03	Kształtki ciśnieniowe adaptacyjne - kołnierz System 2000 do rur PE i PVC 160/150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Kształtki ciśnieniowe adaptacyjne - kołnierz System 2000 do rur PE i PVC 110/100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka kołnierzowa fi 100/80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - hydrant z podwójnym zamknięciem i odwodnieniem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.1.2 1012-03	Kształtki ciśnieniowe adaptacyjne - kołnierz System 2000 do rur PE i PVC 160/150	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik fi 150/100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Kształtki ciśnieniowe adaptacyjne - kołnierz System 2000 do rur PE i PVC 110/100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		315,2	m	315,200	
				RAZEM	315,200
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		62,2	m	62,200	
				RAZEM	62,200
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. 160 mm - kolana	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2-18 d.1.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. 110 mm - kolana	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-18 d.1.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm przez rury przeciskowe (bez cen rur przewodowych)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
32	KNR-W 2-19 d.1.2 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-18 d.1.2 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		45	złącz.	45,000	
				RAZEM	45,000
34	KNR-W 2-18 d.1.2 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		11	złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
35	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - zaślepka	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 2-18 d.1.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej (B-20) ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m³		
		1,2	m³	1,200	
				RAZEM	1,200
37	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-18 d.1.2 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -14	10m różn. 10m różn.	 -14,000	
				RAZEM	-14,000
40	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-18 d.1.2 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm 12	10m różn. 10m różn.	 12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-18 d.1.2 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 150 18	10m różn. 10m różn.	 18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-18 d.1.2 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 150 18	10m różn. 10m różn.	 18,000	
				RAZEM	18,000
2		PRZYLĄCZA			
2.1		- Roboty ziemne			
46	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 0,125	km km	 0,125	
				RAZEM	0,125
47	KNR 2-01 d.2.1 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 50	m3 m3	 50,000	
				RAZEM	50,000
48	KNR 2-01 d.2.1 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 140	m3 m3	 140,000	
				RAZEM	140,000
49	KNR 2-01 d.2.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 12	m3 m3	 12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR 2-01 d.2.1 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 450	m2 m2	 450,000	
				RAZEM	450,000
51	KNR 2-25 d.2.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
52	KNNR 4 d.2.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 11,3	m3 m3	 11,300	
				RAZEM	11,300
53	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 33,7	m3 m3	 33,700	
				RAZEM	33,700
54	KNR 2-19 d.2.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 125	m m	 125,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	125,000
55 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
56 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym za- gęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m³		
		57	m³	57,000	
				RAZEM	57,000
2.2		- Roboty instalacyjne			
57 d.2.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm - nawiertka fi 110/50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm - nawiertka fi 110/32	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
59 d.2.2	KNNR 11 0304-01	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNNR 11 0304-01	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
61 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
62 d.2.2	KNNR 11 0406-01	Studzienki wodomierzowe DANWELL	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z two- rzyw sztucznych + montaż konsoli	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.2.2	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczysz- czeniem, typ EA251; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Montaż trójnika PE Dn 32 zaślepionego - do dalszej rozbudowy inst. wodociągowej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.2.2	KNR 2-28 0314-04 z. sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 50 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
68 d.2.2	KNR 2-28 0314-01 z. sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
69 d.2.2	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 80 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z two- rzyw sztucznych + montaż konsoli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z two- rzyw sztucznych + montaż konsoli	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.2.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
74	KNR 0-35 d.2.2 0132-12	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA251; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 0-35 d.2.2 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA251; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 770,8776		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1,2240		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	4,3000		
3.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1,2048		
4.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm - hydrant z podwójnym zamknięciem i odwodnieniem	szt.	2,0000		
5.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	2,0000		
6.	Kolano bose PE100 fi 110mm	szt.	2,0000		
7.	Kolano bose PE100 fi 160mm	szt.	4,0000		
8.	kołnierz System 2000 do rur PE i PVC fi 110/100 mm	szt.	3,0000		
9.	kołnierz System 2000 do rur PE i PVC fi 160/150 mm	szt.	7,0000		
10.	kołnierz System 2000 do rur PE i PVC fi 250/250 mm	szt.	2,0000		
11.	konsola wodomierzowa	szt.	31,0000		
12.	Króćce dwukołnierzowe FF fi 80x1000 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	2,0000		
13.	Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-Pe 32 (mm)	szt.	77,4960		
14.	Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-Pe 63 (mm)	szt.	4,7000		
15.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	kpl	30,0000		
16.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	kpl	1,0000		
17.	manszeta uszczelniająca INTEGRA	szt.	2,0000		
18.	nawiertka fi 110/32	szt.	31,0000		
19.	nawiertka fi 110/50	szt.	1,0000		
20.	Obrzeże hydrantu duże wym. 60x100x8 cm	szt.	2,0000		
21.	Obudowy teleskopowe do zasuw, średnica nominalna przełotu 100-200 mm, ocynk	szt.	3,0000		
22.	Obudowy teleskopowe do zasuw, średnica nominalna przełotu 20-50 mm, ocynk	szt.	31,0000		
23.	Obudowy teleskopowe do zasuw, średnica nominalna przełotu 65-80 mm, ocynk	szt.	2,0000		
24.	Piasek zwykły	m ³	282,5520		
25.	płoty INTEGRA	szt.	28,0000		
26.	podchloryn sodowy	kg	2,1200		
27.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32/3,0mm	m	173,3400		
28.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63/5,8mm	m	26,7500		
29.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 110/10,0mm	m	63,4440		
30.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 160/14,6mm	m	321,5040		
31.	Rura stal. 10BX, czarna fi 88,9/4,0(80)mm	m	16,6400		
32.	Skrzynka uliczna do hydrantów	szt.	2,0000		
33.	Skrzynka uliczna do zasuw. Woda	szt.	2,0000		
34.	Skrzynka uliczna stosowana w instalacjach wodnych	kpl	34,0000		
35.	Śłupki drew.igl. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0,0552		
36.	śłupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1,4056		
37.	śłupki żelbetowe znacznikowe	szt.	43,0000		
38.	Studzienki wodomierzowe DANWELL	szt.	15,0000		
39.	Śruby stal. z podkładk. i nakrętk.	kg	56,3800		
40.	śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	18,9990		
41.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	43,0000		
42.	Taśma z folii poliet. do znak. tras rurociągów	m	552,2000		
43.	Trójnik kołnierzowy T fi 150x100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	2,0000		
44.	Trójnik kołnierzowy T fi 150x80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,0000		
45.	Trójnik kołnierzowy T fi 250x150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,0000		
46.	Trójnik PE zacisk. fi 32mm	szt.	15,0000		
47.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	15,0000		
48.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100mm	szt.	8,0000		
49.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150mm	szt.	12,3000		
50.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 250mm	szt.	3,1000		
51.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80mm	szt.	10,0000		
52.	woda z rurociągu	m ³	36,3500		
53.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30,0000		
54.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000		
55.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	2,0000		
56.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 100 mm	szt.	2,0000		
57.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 150 mm	szt.	1,0000		
58.	zasuwy klinowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa Dn 25 mm	szt.	30,0000		
59.	zasuwy klinowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa Dn 50 mm	szt.	1,0000		
60.	Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 110mm	szt.	2,0000		
61.	Zawór kul. gwint. równoprz. fi 25mm	szt.	60,0000		
62.	Zawór kul. gwint. równoprz. fi 50mm	szt.	2,0000		
63.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm	szt.	30,0000		
64.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 50mm	szt.	1,0000		
65.	Zwężka koł. żel.sfer. FFR 100x80mm	szt.	1,0000		
66.	żwir sortowany	m ³	0,7600		
67.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	agregat prądotwórczy	m-g	46,1900		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	12,3916		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	25,7541		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	18,8660		
5.	obudowa systemowa przesuwna	m-g	180,7000		
6.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	168,0000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,7010		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	81,3408		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,1246		
10.	środek transportowy	m-g	38,1466		
11.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	10,8500		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	175,1340		
13.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	45,3500		
14.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,8400		
15.	żuraw samochodowy	m-g	26,7424		
				RAZEM	

Słownie: