

OPRACOWANIE:

PRZEDMIAR ROBÓT
rozbudowa sieci wodociągowej w m. Jacków
gmina Daszyna

MIEJSCOWOŚĆ:

Jacków

GMINA:

Daszyna

WOJEWÓDZTWO :

łódzkie

INWESTOR:

Gmina Daszyna
Daszyna 34a
99 – 107 Daszyna

NUMER UMOWY:

46/2008

BRANŻA:

sanitarna

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ: KOD CPV – 45111200-0; 45231000-0

Wartość kosztorysowa:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Kosztorysant	Andrzej Wysocki	12.2008r.	

WYKONYWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ:

☐ OCZYSZCZALNIE
ŚCIEKÓW
☐ STACJE
WODOCIĄGOWE

☐ INSTALACJE
SANITARNE
WOD.-KAN. I C.O.

☐ SIECI
ZEWNĘTRZNE
WOD.-KAN. I C.O.

☐ KANALIZACJA
CIŚNIENIOWA

☐ KOTŁOWNIE
OGRZEWANIE
KOMINKOWE

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowlane wg Wspólnego Słownika Zamówień KOD CPV-45111200-0; 45231000-0

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. JACKÓW
ADRES INWESTYCJI : działka nr 12;100;106;14/1;14/2;13/2;108-obręb Jacków

INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA 34a

BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1.Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Kosztorys dotyczy rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Jacków gm. Daszyna

1.2 Krótki zakres robót :

1.2.1 sieć wodociągowa :

- wykopy wąskoprzestrzenne szalowane wykonywane mechanicznie i ręcznie z zasypaniem
- wywózka nadmiaru ziemi z wykopów na odległość 5 km
- podłoża i obsypki rurociągów piaskiem zwykłym 30 cm ponad wierzchem rury
- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 200 mm długości 7,60 m
- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 125 mm długości 3,80 m
- montaż rur ochronnych PVC średnicy 75 mm długości 1,20 m
- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PVC średnicy 90 mm długości 198,83 m
- sieć wodociągowa z rur PE100 średnicy 40 mm długości 33,69 m
- montaż kształtek ciśnieniowych z żeliwa sfr. kielichowych i kołnierzowych.
- montaż kształtek elektrooporowych - kolanko średnicy 40 mm - 1 szt.
- montaż opaski do nawiercania średnicy 90/1 1/4"-HAKU- 1 szt.
- montaż zasuw kołnierzowych średnicy 80 mm - 1 szt.
- montaż hydrantów p.poż. podziemnych wraz z zasuwami średnicy 80 mm - 2 szt.
- montaż zestawu wodomierzowego średnicy 20 mm- 1 kpl.
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy
- oznakowanie trasy i uzbrojenia sieci wodociągowej
- próby szczelności oraz dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej

2. Wymagania techniczne montażu instalacji i urządzeń oraz zagadnienia p.poż wg Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

3. Do wykonywania robót budowlanych należy używać materiałów posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa
1	1-10	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-11-ROBOTY ZIEMNE
2	11-25	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-11-ROBOTY MONTAŻOWE
3	26-34	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 10-10b-ROBOTY ZIEMNE
4	35-50	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 10-10b-ROBOTY MONTAŻOWE
5	51-59	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 10-10b-ROBOTY TOWARZYSZĄCE
		RAZEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1(CPV-4511200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-11-ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru (198.83+0.50-1.50)*0.90*0.49*0.80+(2.66-0.45*2)*0.90*0.49*0.80+2.0*1.50*0.79*0.80	m ³		
d.1	0202-04		m ³	72.31	
				RAZEM	72.31
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (198.83+0.50-1.50)*0.90*0.49*0.20+(2.66-0.45*2)*0.90*0.49*0.20+2.0*1.50*0.79*0.20	m ³		
d.1	0301-02		m ³	18.08	
				RAZEM	18.08
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 72.31+18.08	m ³		
d.1	0208-01		m ³	90.39	
				RAZEM	90.39
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru (198.83+0.50-1.50)*0.90*1.78*0.80+(2.66-0.45*2)*0.90*1.70*0.80+2.0*1.50*2.08*0.80-72.31	m ³		
d.1	0210-03		m ³	188.38	
				RAZEM	188.38
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru (198.83+0.50-1.50)*0.90*1.78*0.20+(2.66-0.45*2)*0.90*1.70*0.20+2.0*1.50*2.08*0.20-18.08	m ³		
d.1	0307-04		m ³	47.09	
				RAZEM	47.09
6	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (198.83+0.50-1.50)*1.78*2+(2.66-0.45*2)*1.70*2+2.0*2.08*2	m ²		
d.1	0313-04		m ²	718.58	
				RAZEM	718.58
7	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 2.0*1.70*2	m ²		
d.1	0313-08		m ²	6.80	
				RAZEM	6.80
8	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (198.83+0.50-1.50)*0.90*0.49+(2.66-0.45*2)*0.90*0.49+2.0*1.50*0.79-3.14*0.045*0.045*200.59	m ³		
d.1	0501-05		m ³	89.11	
				RAZEM	89.11
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 188.38	m ³		
d.1	0214-02		m ³	188.38	
				RAZEM	188.38
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 47.09	m ³		
d.1	0318-03		m ³	47.09	
				RAZEM	47.09
2(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-11-ROBOTY MONTAŻOWE					
11	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm-analogia 7.60	m		
d.2	0119-03		m	7.60	
				RAZEM	7.60
12	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 7.60	m		
d.2	0404-02		m	7.60	
				RAZEM	7.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4- d.2 051 0112- 02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr.nom. 100 mm-analogia 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.2 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 198.83	m m	 198.83	
				RAZEM	198.83
15	KNNR 4 d.2 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 7.0	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
16	MATE- d.2 RIAŁ	Materiały instalacyjne - kształtki ciśnieniowe kielichowe PVC 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.80 mm 7.0	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNNR 4 d.2 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2.0	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2- d.2 19 0102- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 198.83	m m	 198.83	
				RAZEM	198.83
21	KNR-W 2- d.2 19 0134- 02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 3.0	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4 d.2 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnienio- wych o śr. do 100 mm 2.66	m m	 2.66	
				RAZEM	2.66
23	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 198.83	m m	 198.83	
				RAZEM	198.83
24	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 198.83+2.66	m m	 201.49	
				RAZEM	201.49
25	KNNR 4 d.2 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 201.49	m m	 201.49	
				RAZEM	201.49
3(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 10-10b-ROBOTY ZIEMNE					
26	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjeto 80% obmiaru (33.69-0.45)*0.90*0.44*0.80	m ³ m ³	 10.53	
				RAZEM	10.53

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 1 d.30301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (33.69-0.45)*0.90*0.44*0.20	m ³ m ³	 2.63	
				RAZEM	2.63
28	KNNR 1 d.30208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 10.53+2.63	m ³ m ³	 13.16	
				RAZEM	13.16
29	KNNR 1 d.30210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębie-rnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru (33.69-0.45)*0.90*1.69*0.80-10.53	m ³ m ³	 29.92	
				RAZEM	29.92
30	KNNR 1 d.30307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru (33.69-0.45)*0.90*1.69*0.20-2.63	m ³ m ³	 7.48	
				RAZEM	7.48
31	KNNR 1 d.30313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (33.69-0.45)*1.69*2	m ² m ²	 112.35	
				RAZEM	112.35
32	KNNR 11 d.30501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (33.69-0.45)*0.90*0.44-3.14*0.02*0.02*32.24	m ³ m ³	 13.12	
				RAZEM	13.12
33	KNNR 1 d.30214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 29.92	m ³ m ³	 29.92	
				RAZEM	29.92
34	KNNR 1 d.30318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 7.48	m ³ m ³	 7.48	
				RAZEM	7.48
4(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 10-10b-ROBOTY MONTAŻOWE					
35	KNR 2-19 d.40119-02	Rury ochronne stalowe o śr.nom.125 mm-analogia 3.80	m m	 3.80	
				RAZEM	3.80
36	KNNR 11 d.40404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-analogia 3.80	m m	 3.80	
				RAZEM	3.80
37	KNR-W 2- d.419 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 75 mm 1.20	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
38	KNNR 4 d.41702-01	Opaski do nawiercania montowane na istniejących rurociągach PVC o śr. 90 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.41009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm-analogia 33.69+1.62+0.80	m m	 36.11	
				RAZEM	36.11
40	KNNR 4 d.41011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm-kolano elektrooporowe 90 st. średnicy 40 mm 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.40105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.50	m m	 0.50	
				RAZEM	0.50
42	KNNR 4 d.40140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.40122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.40130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.40126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 0.50	m m	 0.50	
				RAZEM	0.50
46	KNNR 4 d.41606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 36.11	m m	 36.11	
				RAZEM	36.11
47	KNNR 4 d.41611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 36.11+0.50	m m	 36.61	
				RAZEM	36.61
48	KNNR 4 d.41612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 36.61	m m	 36.61	
				RAZEM	36.61
49	KNR-W 2- d.419 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 33.69	m m	 33.69	
				RAZEM	33.69
50	KNR-W 2- d.419 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5(CPV-4511200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 10-10b-ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
51	KNNR-W d.53 0801-03 nr ST 1.3.1	Zerwanie posadzek cementowych 0.80*0.80	m ² m ²	 0.64	
				RAZEM	0.64
52	KNR 4-01 d.50106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0.80*0.80*1.47	m ³ m ³	 0.94	
				RAZEM	0.94
53	KNR 4-01 d.50106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem zwykłym 0.94-3.14*0.02*0.02*1.47	m ³ m ³	 0.94	
				RAZEM	0.94
54	KNR-W 4- d.501 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.94+0.64*0.15	m ³ m ³	 1.04	
				RAZEM	1.04

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		0.94	m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
56	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km	m ³		
		0.94	m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
57	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.64*0.15	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
58	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km	m ³		
		0.10	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
59	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		0.64	m ²	0.64	
				RAZEM	0.64

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1187.60		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.02		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.71		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.18		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.01		
5.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.69		
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.00		
7.	elementy prefabrykowane z betonu	szt	30.00		
8.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm-Duo	szt	2.00		
9.	klamry ciesielskie	kg	90.49		
10.	kolano elektrooporowe PE-90 średnicy 40 mm	szt	1.00		
11.	kolano stopowe kołnierzone do hydrantów średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	2.00		
12.	kołnierz zaślepiający ciśnieniowy średnicy 80 mm-żel.sfr.	szt	1.00		
13.	konsola wsporcza	szt	1.00		
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.01		
15.	króciec 2-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,60 m	szt	1.00		
16.	króciec 2-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,80 m	szt	1.00		
17.	króciec kołnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 100 mm-żeliwo sfr,	szt	2.00		
18.	króciec kołnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 80 mm-żeliwo sfr,	szt	4.00		
19.	łączniki do wodomierzy o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	2.39		
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.00		
22.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U11 średnicy 90 mm	szt	4.00		
23.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U22 średnicy 90 mm	szt	1.00		
24.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U45 średnicy 90 mm	szt	2.00		
25.	manszeta dla rur śr.nominalnej 125/32 mm	szt	2.00		
26.	manszeta dla rur śr.nominalnej 80/200 mm	szt	2.00		
27.	obudowy teleskopowe do zasuw	szt	1.00		
28.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.00		
29.	opaska do nawiercania na rurociągach PVC śr. 90/1 1/4"-Hawle Haku	szt	1.00		
30.	pale szalunkowe stalowe	t	0.28		
31.	piasek do zapraw	m ³	0.02		
32.	piasek zwykły	m ³	125.87		
33.	płyty ślizgowe dla rur śr.nominalnej 80/200 mm	szt	6.00		
34.	płyty ślizgowe dla rur średnicy 125/32 mm	szt	4.00		
35.	podchloryn sodowy	kg	0.60		
36.	rury ochronne z PCW średnicy 75 mm	m	1.24		
37.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	202.81		
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.57		
39.	rury stalowe przewodowe b/szwu średnicy 125 mm	m	3.88		
40.	rury stalowe przewodowe bez szwu średnicy 200 mm	m	7.71		
41.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	8.10		
42.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.01		
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	0.52		
44.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m	36.83		
45.	skrzynka uliczna do zasuw wodociągowych	szt	1.00		
46.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.00		
47.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3.00		
48.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4.26		
49.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	13.58		
50.	tabliczka oznaczeniowa	szt	6.00		
51.	taśma ostrzegawcza metalizowana	m	248.80		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	trójnik kielichowo-kołnierkowy ciśnieniowy średnicy 80/80/80 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
53.	trójnik kołnierkowy ciśnieniowy średnicy 100/80/100 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
54.	trójnik kołnierkowy ciśnieniowy średnicy 80/80/80 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
55.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.30		
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 80 mm	szt	17.00		
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 100 mm	szt	2.00		
58.	woda	m ³	22.66		
59.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		
60.	zasuwa gwintowana średnicy 32 mm ze złączem ISO do rur PE-żel.sfr.	szt	1.00		
61.	zasuwa klinowa kołnierkowa średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	3.00		
62.	zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.00		
63.	zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm z korkiem spustowym	szt	1.00		
64.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.00		
65.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.00		
66.	zawór antyskażeniowy gwint.śr. 25 mm typu EA	szt	1.00		
67.	złączka zaciskowa dla rur PE średnicy 40/1" mm	szt	1.00		
68.	żwir sortowany	m ³	0.76		
69.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.24		
2.	ciągnik gaśnicowy 37-40 kW	m-g	1.08		
3.	koparka 0.25 m ³	m-g	18.52		
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.77		
5.	samochód dłużykowy	m-g	0.30		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.01		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	51.96		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.58		
9.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.85		
10.	środek transportowy	m-g	0.02		
11.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.24		
12.	żuraw samochodowy	m-g	6.32		
RAZEM					

Słownie: