

04.2011

Inwestor:
Gmina Daszyna
Daszyna 34A
99-106 Daszyna

Wykonawca:
PUH PROTART Radosław Wejdner
90 – 350 Łódź
ul. Tymienieckiego 25c/171

Opracował:
Kosztorysant:
Radosław Wejdner

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr. Umowy: 14/2011

Kod Słownika Zamówień: - 45.11.12.00 – 0; 45.23.10.00 – 0

Data Oprac.: 04.2011r.

Umowa z dnia: 28.02.2011r.

Nazwa budowy: Uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej na terenie gminy Daszyna poprzez budowę systemu kanalizacji zagrodowej – przydomowe oczyszczalnie ścieków oraz zaopatrzenia w wodę.

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - MAZEW

Adres budowy: działki nr 323,36,37/2,38,39,40,41,42,43,111,121,122/2 - obręb Mazew nr 16

Obiekt: działki nr 323,36,37/2,38,39,40,41,42,43,111,121,122/2 - obręb Mazew

Tytuł / Rodzaj robót: branża sanitarna

Podstawa opracowania: KNR W, 2-19, 4-051,2-18,4-01;2-16;4-01; KNNR W,1;4;11

Sporządził:

Radosław Wejdner

Radosław Wejdner
PUH PROTART
90-350 Łódź, ul. Tymienieckiego 25c/171
tel./fax (4842) 661-70-64
REG. 472189300, NIP 732-129-11-34

Gmina Daszyna

99-107 Daszyna

NIP 775-24-06-085

REGON 611015885

WÓJT

mgr Zbigniew Wojtera

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MAZEW
ADRES INWESTYCJI : działka nr 323;36;37/2;38;39;40;41;42;43;111;121;122/2-obręb Mazew
INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA 34a
BRANŻA : SANITARNA

Poziom cen : SEKOCENBUD I kw. 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1. Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Kosztorys dotyczy rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Mazew 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
- wykonanie przewiertu z rur stalowych średnicy 200 mm łącznej długości 13,70 m
- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 200 mm długości 9,0 m
- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 125 mm długości 4,60 m
- montaż rur ochronnych PVC średnicy 75 mm łącznej długości 3,60 m
- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PVC średnicy 110 mm długości 489,79 m
- sieć wodociągowa z rur PE100 średnicy 40 mm długości 68,24 m
- montaż kształtek ciśnieniowych z żeliwa sfr. kielichowych i kołnierzowych.
- montaż kształtek elektrooporowych - kolanko średnicy 40 mm - 4 szt.
- montaż opaski do nawiercania średnicy 110/1 1/4"-HAKU- 3 szt.
- montaż zasuw kołnierzowych średnicy 100 mm - 2 szt.
- montaż hydrantów p.poż. podziemnych wraz z zasuwami średnicy 80 mm - 4 szt.
- montaż zestawu wodomierzowego średnicy 20 mm- 3 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	1-11	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-18-ROBOTY ZIEMNE
2	12-29	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-18-ROBOTY MONTAŻOWE
3	30-38	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 7-7a-ROBOTY ZIEMNE
4	39-52	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 7-7a-ROBOTY MONTAŻOWE
5	53-61	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 7-7a-ROBOTY TOWARZYSZĄCE
6	62-70	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 11-11a-ROBOTY ZIEMNE
7	71-84	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 11-11a-ROBOTY MONTAŻOWE
8	85-93	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 11-11a-ROBOTY TOWARZYSZĄCE
9	94-102	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 17-17a-ROBOTY ZIEMNE
10	103-119	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 17-17a-ROBOTY MONTAŻOWE
11	120-128	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 17-17a-ROBOTY TOWARZYSZĄCE
		RAZEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-18-ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru (489.79+0.50-13.70-1.50-3.0*2)*0.90*0.51*0.80+(5.48-0.45*4)*0.90*0.49*0.80+2.0*1.50*0.81*0.80+3.0*2.0*0.81*2*0.80	m ³ m ³	 183.27	
				RAZEM	183.27
2	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (489.79+0.50-13.70-1.50-3.0*2)*0.90*0.51*0.20+(5.48-0.45*4)*0.90*0.49*0.20+2.0*1.50*0.81*0.20+3.0*2.0*0.81*2*0.20	m ³ m ³	 45.82	
				RAZEM	45.82
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dal-sze 4 km 183.27+45.82	m ³ m ³	 229.09	
				RAZEM	229.09
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru (489.79+0.50-13.70-1.50-3.0*2)*0.90*1.89*0.80+(5.48-0.45*4)*0.90*1.79*0.80+2.0*1.50*2.19*0.80+3.0*2.0*2.19*2*0.80-183.27	m ³ m ³	 486.09	
				RAZEM	486.09
5	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-przyjęto 20% obmiaru (489.79+0.50-13.70-1.50-3.0*2)*0.90*1.89*0.20+(5.48-0.45*4)*0.90*1.79*0.20+2.0*1.50*2.19*0.20+3.0*2.0*2.19*2*0.20-45.82	m ³ m ³	 121.52	
				RAZEM	121.52
6	KNNR 1 d.1 0313-04	Azurowe 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 (489.79+0.50-13.70-1.50-3.0*2)*1.89*2+(5.48-0.45*4)*1.79*2+2.0*2.19*2+3.0*2.19*2*2	m ² m ²	 1821.37	
				RAZEM	1821.37
7	KNNR 1 d.1 0313-08	Azurowe 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*2.19*2+3.0*2.19*2*2	m ² m ²	 35.04	
				RAZEM	35.04
8	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 1.0	zabezp. zabezp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (489.79+0.50-13.70-1.50-3.0*2)*0.90*0.51+(5.48-0.45*4)*0.90*0.49+2.0*1.50*0.81+3.0*2.0*0.81*2-3.14*0.055*0.055*476.09-3.14*0.045*0.045*3.68	m ³ m ³	 224.54	
				RAZEM	224.54
10	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 486.09	m ³ m ³	 486.09	
				RAZEM	486.09
11	KNNR 1 d.1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 121.52	m ³ m ³	 121.52	
				RAZEM	121.52
2(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-18-ROBOTY MONTAŻOWE					
12	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 13.70	m m	 13.70	
				RAZEM	13.70

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-19 d.20119-03	Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm-analogia	m		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
14	KNNR 11 d.20404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach przewiertowych i ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		13.70+9.0	m	22.70	
				RAZEM	22.70
15	KNR 4-05I d.20112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzowego o śr.nom. 100 mm-analogia	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.21008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		489.79	m	489.79	
				RAZEM	489.79
17	KNNR 4 d.21022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		8.0	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
18	MATERIAL d.2	Materiały instalacyjne - kształtki ciśnieniowe kielichowe PVC	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-18 d.20112-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR 2-18 d.20111-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr.nom.100 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 4 d.21105-03	Zasuwy żeliwne klinowe kolnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.21119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4.0	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR-W 2- d.219 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		489.79+5.48	m	495.27	
				RAZEM	495.27
24	KNR-W 2- d.219 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNNR 4 d.21601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	m		
		5.48	m	5.48	
				RAZEM	5.48
26	KNNR 4 d.21606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	m		
		489.79	m	489.79	
				RAZEM	489.79
27	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		495.27	m	495.27	
				RAZEM	495.27
28	KNNR 4 d.21612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		495.27	m	495.27	
				RAZEM	495.27
29	KNR 2-16 d.2 0310-09	Izolacja o grub.50 mm łubkami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zew.110 mm-analogia $3.14*(0.11+0.10)*(4.0+2.50)$	m ² m ²	4.29	
				RAZEM	4.29
3(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 7-7a-ROBOTY ZIEMNE					
30	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjeto 80% obmiaru $(13.13-0.45)*0.90*0.44*0.80$	m ³ m ³	4.02	
				RAZEM	4.02
31	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjeto 20% obmiaru $(13.13-0.45)*0.90*0.44*0.20$	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylado- wczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dal- sze 4 km $4.02+1.0$	m ³ m ³	5.02	
				RAZEM	5.02
33	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-przyjeto 80% obmiaru $(13.13-0.45)*0.90*1.89*0.80-4.02$	m ³ m ³	13.23	
				RAZEM	13.23
34	KNNR 1 d.3 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-przyjeto 20% obmiaru $(13.13-0.45)*0.90*1.89*0.20-1.0$	m ³ m ³	3.31	
				RAZEM	3.31
35	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV $(13.13-0.45)*1.89*2$	m ² m ²	47.93	
				RAZEM	47.93
36	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury $(13.13-0.45)*0.90*0.44-3.14*0.02*0.02*12.68$	m ³ m ³	5.01	
				RAZEM	5.01
37	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obie- ktowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 13.23	m ³ m ³	13.23	
				RAZEM	13.23
38	KNNR 1 d.3 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 3.31	m ³ m ³	3.31	
				RAZEM	3.31
4(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 7-7a-ROBOTY MONTAŻOWE					
39	KNR-W 2- d.4 19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 75 mm 1.20	m m	1.20	
				RAZEM	1.20
40	KNNR 4 d.4 1702-02	Opaski do nawiercania montowane na istniejących rurociągach PVC o śr. 110 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm-analogia $13.13+1.61+0.80$	m m	15.54	
				RAZEM	15.54

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	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
43	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
44	KNNR 4 d.40140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	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
46	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
47	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
48	KNNR 4 d.41606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 15.54	m m	 15.54	
				RAZEM	15.54
49	KNNR 4 d.41611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 15.54+0.50	m m	 16.04	
				RAZEM	16.04
50	KNNR 4 d.41612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 16.04	m m	 16.04	
				RAZEM	16.04
51	KNR-W 2- d.419 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 13.13	m m	 13.13	
				RAZEM	13.13
52	KNR-W 2- d.419 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 7-7a-ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
53	KNNR-W 3 d.50801-03 nr ST 1.3.1	Zerwanie posadzek cementowych 0.80*0.80	m ² m ²	 0.64	
				RAZEM	0.64
54	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*1.46	m ³ m ³	 0.93	
				RAZEM	0.93
55	KNR 4-01 d.50106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie piaskiem zwykłym 0.93-3.14*0.02*0.02*1.46	m ³ m ³	 0.93	
				RAZEM	0.93
56	KNR-W 4- d.501 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.93+0.64*0.15	m ³ m ³	 1.03	
				RAZEM	1.03

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 4- d.501 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 0.93	m ³		
			m ³	0.93	
				RAZEM	0.93
58	KNR-W 4- d.501 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km 0.93	m ³		
			m ³	0.93	
				RAZEM	0.93
59	KNR-W 4- d.501 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.64*0.15	m ³		
			m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
60	KNR-W 4- d.501 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km 0.10	m ³		
			m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
61	KNR 4-01 d.50803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro 0.64	m ²		
			m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
6(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 11-11a-ROBOTY ZIEMNE					
62	KNR 1 d.60202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru (40.06-0.45)*0.90*0.44*0.80	m ³		
			m ³	12.55	
				RAZEM	12.55
63	KNR 1 d.60301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (40.06-0.45)*0.90*0.44*0.20	m ³		
			m ³	3.14	
				RAZEM	3.14
64	KNR 1 d.60208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 12.55+3.14	m ³		
			m ³	15.69	
				RAZEM	15.69
65	KNR 1 d.60210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru (40.06-0.45)*0.90*1.80*0.80-12.55	m ³		
			m ³	38.78	
				RAZEM	38.78
66	KNR 1 d.60307-04	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 (40.06-0.45)*0.90*1.80*0.20-3.14	m ³		
			m ³	9.69	
				RAZEM	9.69
67	KNR 1 d.60313-04	Azurowe 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 (40.06-0.45)*1.80*2	m ²		
			m ²	142.60	
				RAZEM	142.60
68	KNR 11 d.60501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (40.06-0.45)*0.90*0.44-3.14*0.02*0.02*39.61	m ³		
			m ³	15.64	
				RAZEM	15.64
69	KNR 1 d.60214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 38.78	m ³		
			m ³	38.78	
				RAZEM	38.78
70	KNR 1 d.60318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 9.69	m ³		
			m ³	9.69	
				RAZEM	9.69
7(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 11-11a-ROBOTY MONTAŻOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2- d.719 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 75 mm	m		
		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
72	KNNR 4 d.71702-02	Opaski do nawiercania montowane na istniejących rurociągach PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 4 d.71009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm-analogia	m		
		40.06+1.56+0.80	m	42.42	
				RAZEM	42.42
74	KNNR 4 d.71011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm-kolano elektrooporowe 90 st. średnicy 40 mm	złącz.		
		1.0	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 4 d.70105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.50	m	0.50	
				RAZEM	0.50
76	KNNR 4 d.70140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.70122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.70130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 4 d.70126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		0.50	m	0.50	
				RAZEM	0.50
80	KNNR 4 d.71606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	m		
		42.42	m	42.42	
				RAZEM	42.42
81	KNNR 4 d.71611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		42.42+0.50	m	42.92	
				RAZEM	42.92
82	KNNR 4 d.71612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		42.92	m	42.92	
				RAZEM	42.92
83	KNR-W 2- d.719 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40.06	m	40.06	
				RAZEM	40.06
84	KNR-W 2- d.719 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 11-11a-ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
85	KNNR-W 3 d.80801-03	Zerwanie posadzek cementowych	m ²		
	nr ST 1.3.1	0.80*0.80	m ²	0.64	
				RAZEM	0.64

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 4-01 d.80106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0.80*0.80*0.41	m ³		
			m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
87	KNR 4-01 d.80106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem zwykłym 0.90-3.14*0.02*0.02*1.40	m ³		
			m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
88	KNR-W 4- d.801 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.90+0.64*0.15	m ³		
			m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 4- d.801 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 0.90	m ³		
			m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
90	KNR-W 4- d.801 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km 0.90	m ³		
			m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
91	KNR-W 4- d.801 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.64*0.15	m ³		
			m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
92	KNR-W 4- d.801 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km 0.10	m ³		
			m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
93	KNR 4-01 d.80803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 0.64	m ²		
			m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
9(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 17-17a-ROBOTY ZIEMNE					
94	KNNR 1 d.90202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru (15.05-0.45)*0.90*0.44*0.80	m ³		
			m ³	4.63	
				RAZEM	4.63
95	KNNR 1 d.90301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (15.05-0.45)*0.90*0.44*0.20	m ³		
			m ³	1.16	
				RAZEM	1.16
96	KNNR 1 d.90208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 4.63+1.16	m ³		
			m ³	5.79	
				RAZEM	5.79
97	KNNR 1 d.90210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru (15.05-0.45)*0.90*1.80*0.80-4.63	m ³		
			m ³	14.29	
				RAZEM	14.29
98	KNNR 1 d.90307-04	Wykopy linicwe 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 (15.05-0.45)*0.90*1.80*0.20-1.16	m ³		
			m ³	3.57	
				RAZEM	3.57
99	KNNR 1 d.90313-04	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 (15.05-0.45)*1.80*2	m ²		
			m ²	52.56	
				RAZEM	52.56
100	KNNR 11 d.90501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(15.05-0.45)*0.90*0.44-3.14*0.02*0.02*14.60	m ³	5.76	
				RAZEM	5.76
101	KNNR 1 d.90214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 14.29	m ³ m ³	 14.29	
				RAZEM	14.29
102	KNNR 1 d.90318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 3.57	m ³ m ³	 3.57	
				RAZEM	3.57
10(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 17-17a-ROBOTY MONTAŻOWE					
103	KNR 2-19 d.10119-02 0	Rury ochronne stalowe o śr.nom.125 mm-analogia 4.60	m m	 4.60	
				RAZEM	4.60
104	KNNR 11 d.10404-01 0	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-analogia 4.60	m m	 4.60	
				RAZEM	4.60
105	KNR-W 2- d.119 0306-03 0	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 75 mm 1.20	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
106	KNNR 4 d.11702-02 0	Opaski do nawiercania montowane na istniejących rurociągach PVC o śr. 110 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 d.11009-01 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm-analogia 13.13+1.61+0.80	m m	 15.54	
				RAZEM	15.54
108	KNNR 4 d.11011-01 0	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
109	KNNR 4 d.11011-01 0	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm-kolano elektrooporowe 45 st. średnicy 40 mm 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 4 d.110105-03 0	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
111	KNNR 4 d.110140-02 0	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 d.110122-01 0	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 4 d.1 0130-03 0	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.1 0126-01 0	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
115	KNNR 4 d.1 1606-01 0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 15.05+1.60+0.80	m m	 17.45	
				RAZEM	17.45
116	KNNR 4 d.1 1611-01 0	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 17.45+0.50	m m	 17.95	
				RAZEM	17.95
117	KNNR 4 d.1 1612-01 0	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 17.95	m m	 17.95	
				RAZEM	17.95
118	KNR-W 2- d.1 19 0102-01 0	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.05	m m	 15.05	
				RAZEM	15.05
119	KNR-W 2- d.1 19 0134-02 0	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 (CPV-4511200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 17-17a-ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
120	KNNR-W 3 d.1 0801-03 1 nr ST 1.3.1	Zerwanie posadzek cementowych 0.80*0.80	m ² m ²	 0.64	
				RAZEM	0.64
121	KNR 4-01 d.1 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0.80*0.80*1.45	m ³ m ³	 0.93	
				RAZEM	0.93
122	KNR 4-01 d.1 0106-03 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem zwykłym 0.93-3.14*0.02*0.02*1.45	m ³ m ³	 0.93	
				RAZEM	0.93
123	KNR-W 4- d.1 01 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.93+0.64*0.15	m ³ m ³	 1.03	
				RAZEM	1.03
124	KNR-W 4- d.1 01 0109-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 0.93	m ³ m ³	 0.93	
				RAZEM	0.93

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR-W 4- d.1 01 0109-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km- wywózka na dalsze 4 km	m ³		
		0.93	m ³	0.93	
				RAZEM	0.93
126	KNR-W 4- d.1 01 0109-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.64*0.15	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
127	KNR-W 4- d.1 01 0109-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km	m ³		
		0.10	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
128	KNR 4-01 d.1 0803-01 1	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	3024.13		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.04		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.78		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.36		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.02		
5.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.73		
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.00		
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	191.80		
8.	elementy prefabrykowane z betonu	szt	33.00		
9.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm-Duo	szt	4.00		
10.	klamry ciesielskie	kg	224.40		
11.	kolano elektrooporowe PE-45 średnicy 40 mm	szt	1.00		
12.	kolano elektrooporowe PE-90 średnicy 40 mm	szt	3.00		
13.	kolano stopowe kolnierzowe do hydrantów średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	4.00		
14.	kolnierz zaślepiający ciśnieniowy średnicy 100 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
15.	konsola wsporcza	szt	3.00		
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.02		
17.	króciec 2-kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,60 m	szt	1.00		
18.	króciec 2-kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,80 m	szt	3.00		
19.	króciec kolnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 100 mm-żeliwo sfr,	szt	4.00		
20.	łączniki do wodomierzy o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.00		
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	7.16		
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.01		
23.	łubki z pianki poliuretanowej gr.50 mm dla rur śr.80 mm	m	6.80		
24.	luki kielichowe ciśnieniowe PVC-U22 średnicy 110 mm	szt	1.00		
25.	luki kielichowe ciśnieniowe PVC-U30 średnicy 110 mm	szt	3.00		
26.	luki kielichowe ciśnieniowe PVC-U45 średnicy 110 mm	szt	1.00		
27.	luki kielichowe ciśnieniowe PVC-U60 średnicy 110 mm	szt	3.00		
28.	manszeta dla rur śr.nominalnej 125/32 mm	szt	2.00		
29.	manszeta dla rur śr.nominalnej 80/200 mm	szt	8.00		
30.	obudowy teleskopowe do zasuw	szt	3.00		
31.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	4.00		
32.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm	szt	2.00		
33.	opaska do nawiercania na rurociągach PVC śr. 110/1 1/4"-Hawle Haku	szt	3.00		
34.	pale szalunkowe stalowe	t	0.70		
35.	piasek do zapraw	m ³	0.06		
36.	piasek zwykły	m ³	309.53		
37.	plozy ślizgowe dla rur śr.nominalnej 80/200 mm	szt	22.99		
38.	plozy ślizgowe dla rur średnicy 125/32 mm	szt	5.00		
39.	podchloryn sodowy	kg	1.43		
40.	rura dwudzielna "Arot" śr.110 mm;l=3m	szt	1.00		
41.	rury ochronne z PCW średnicy 75 mm	m	3.71		
42.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	499.59		
43.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	8.57		
44.	rury stalowe przewodowe b/szwu średnicy 125 mm	m	4.69		
45.	rury stalowe przewodowe bez szwu średnicy 200 mm	m	23.11		
46.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	16.20		
47.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.03		
48.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.55		
49.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m	74.97		
50.	skrzynka uliczna do zasuw wodociągowych	szt	3.00		
51.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	4.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	6.00		
53.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	16.82		
54.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	8.16		
55.	tabliczka oznaczeniowa	szt	13.00		
56.	taśma ostrzegawcza metalizowana	m	602.96		
57.	trójnik kielichowo-kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 100/80/100 mm-żeliwo sfr.	szt	3.00		
58.	trójnik kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 100/100/100 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
59.	trójnik kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 100/80/100 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
60.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.90		
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szt	19.00		
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 100 mm	szt	8.00		
63.	woda	m ³	54.46		
64.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.00		
65.	zasuwa gwintowana średnicy 32 mm ze złączem ISO do rur PE-żeliwo sfr.	szt	3.00		
66.	zasuwa klinowa kolnierzowa średnicy 100 mm-żeliwo sfr.	szt	2.00		
67.	zasuwa klinowa kolnierzowa średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	4.00		
68.	zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.00		
69.	zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm z korkiem spustowym	szt	3.00		
70.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.00		
71.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.00		
72.	zawór antyskażeniowy gwint śr. 25 mm typu EA	szt	3.00		
73.	złączka zaciskowa dla rur PE średnicy 40/1" mm	szt	3.00		
74.	żwir sortowany	m ³	1.52		
75.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.96		
2.	ciągnik gasienicowy 37-40 kW	m-g	1.29		
3.	ciągnik kołowy 37 kW	m-g	0.26		
4.	koparka 0.25 m ³	m-g	46.39		
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	22.33		
6.	prościarka do rur PE	m-g	1.56		
7.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.96		
8.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.26		
9.	samochód dłuźycowy	m-g	0.36		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17.95		
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	128.61		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20.01		
13.	spawarka	m-g	22.33		
14.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	17.29		
15.	środek transportowy	m-g	0.07		
16.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	22.33		
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.96		
18.	żuraw samochodowy	m-g	7.58		
				RAZEM	

Słownie: