

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 - DRZYKOZY

Adres budowy: działki nr 15/2,33,4/1,5/1,5/2,6/3,6/4,6/6,7/1,8/2,36,8/1 - obręb Drzykozy nr 2

Obiekt: działki nr 15/2,33,4/1,5/1,5/2,6/3,6/4,6/6,7/1,8/2,36,8/1 - obręb Drzykozy

Tytuł / Rodzaj robót: branża sanitarna

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

Gmina Daszyna
99-107 Daszyna
NIP 775-24-06-085
REGON 611015885

Sporządził:
Radosław Wejdner

Radosław Wejdner
PUH PROTART
90-350 Łódź, ul. Tymienieckiego 25c/171
tel./fax (4842) 250-00-00
REG. 472189300, NIP 732-129-11-34

WOJT
mgr Zbigniew Wojtera

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. DRZYKOZY
ADRES INWESTYCJI : działka nr 15/2; 33; 4/1; 5/1; 5/2; 6/3; 6/4; 6/6; 7/1; 8/2; 36-obręb Drzykozy
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 Drzykozy 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 14,50 m
- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 125 mm łącznej długości 5,20 m
- montaż rur ochronnych PVC średnicy 75 mm łącznej długości 2,40 m
- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PVC średnicy 90 mm długości 434,14 m
- sieć wodociągowa z rur PE100 średnicy 40 mm długości 128,83 m
- montaż kształtek ciśnieniowych z żeliwa sfr. kielichowych i kolnierzych.
- montaż kształtek elektrooporowych - kolanko średnicy 40 mm - 2 szt.
- montaż opaski do nawiercania średnicy 90/1 1/4"-HAKU- 2 szt.
- montaż zasuw kolnierzych średnicy 80 mm - 2 szt.
- montaż hydrantów p.poż. podziemnych wraz z zasuwami średnicy 80 mm - 2 szt.
- montaż zestawu wodomierzowego średnicy 20 mm- 2 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 1-9-ROBOTY ZIEMNE
2	11-28	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-9-ROBOTY MONTAŻOWE
3	29-37	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6b-ROBOTY ZIEMNE
4	38-51	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6b-ROBOTY MONTAŻOWE
5	52-60	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6b-ROBOTY TOWARZYSZĄCE
6	61-69	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 8-8c-ROBOTY ZIEMNE
7	70-85	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 8-8c-ROBOTY MONTAŻOWE
8	86-94	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 8-8c-ROBOTY TOWARZYSZĄCE
		RAZEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-9-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 (434.14+0.50+2.42-1.50-3.0-14.50-0.45*2)*0.90*0.49*0.80+2.0*1.50*0.79*0.80+3.0*2.0*0.79*0.80	m ³		
d.1	0202-04		m ³	153.50	
				RAZEM	153.50
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (434.14+0.50+2.42-1.50-3.0-14.50-0.45*2)*0.90*0.49*0.20+2.0*1.50*0.79*0.20+3.0*2.0*0.79*0.20	m ³		
d.1	0301-02		m ³	38.22	
				RAZEM	38.22
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 153.50+38.22	m ³		
d.1	0208-01		m ³	191.72	
				RAZEM	191.72
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 (434.14+0.50+2.42-1.50-3.0-14.50-0.45*2)*0.90*1.80*0.80+2.0*1.50*2.10*0.80+3.0*2.0*2.10*0.80-153.50	m ³		
d.1	0210-03		m ³	402.26	
				RAZEM	402.26
5	KNNR 1	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 (434.14+0.50+2.42-1.50-3.0-14.50-0.45*2)*0.90*1.80*0.20+2.0*1.50*2.10*0.20+3.0*2.0*2.10*0.20-38.22	m ³		
d.1	0307-04		m ³	100.72	
				RAZEM	100.72
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 (434.14+0.50+2.42-1.50-3.0-14.50-0.45*2)*1.80*2+2.0*2.10*2+3.0*2.10*2	m ²		
d.1	0313-04		m ²	1522.78	
				RAZEM	1522.78
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*2.10*2+3.0*2.10*2	m ²		
d.1	0313-08		m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
8	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (434.14+0.50+2.42-1.50-3.0-14.50-0.45*2)*0.90*0.49+2.0*1.50*0.79+3.0*2.0*0.79-3.14*0.045*0.045*421.16	m ³		
d.1	0501-05		m ³	189.19	
				RAZEM	189.19
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 401.26	m ³		
d.1	0214-02		m ³	401.26	
				RAZEM	401.26
10	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 100.72	m ³		
d.1	0318-03		m ³	100.72	
				RAZEM	100.72
2(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-9-ROBOTY MONTAŻOWE					
11	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 14.50	m		
d.2	1206-02		m	14.50	
				RAZEM	14.50
12	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm-analogia 4.90+11.70	m		
d.2	0119-03		m	16.60	
				RAZEM	16.60
13	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach przewiertowych i ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.2	0404-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.50+16.60	m	31.10	
				RAZEM	31.10
14	KNR 4-051 d.20112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzowego o śr.nom. 100 mm-analogia 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.21008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 434.14	m		
			m	434.14	
				RAZEM	434.14
16	KNNR 4 d.21022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	MATE- d.2RIAL	Materiały instalacyjne - kształtki ciśnieniowe kielichowe PVC 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-18 d.20112-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm 5.0	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNNR 4 d.21105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.80 mm 2.0	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.21119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2.0	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2- d.219 0102- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego (434.14+2.42-14.50)	m		
			m	422.06	
				RAZEM	422.06
22	KNR-W 2- d.219 0134- 02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 3.0	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 4 d.21601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnienio- wych o śr. do 100 mm 2.42	m		
			m	2.42	
				RAZEM	2.42
24	KNNR 4 d.21606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 434.14	m		
			m	434.14	
				RAZEM	434.14
25	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 434.14	m		
			m	434.14	
				RAZEM	434.14
26	KNNR 4 d.21612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 434.14+2.42	m		
			m	436.56	
				RAZEM	436.56
27	KNR 2-16 d.20310-09	Izolacja o grub.50 mm łubkami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zew.90 mm-analogia 3.14*(0.09+0.05)*4.10	m ²		
			m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
28	KNR 2-16 d.20604-02	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.60- 191 mm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.8	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
3(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6b-ROBOTY ZIEMNE					
29	KNNR 1 d.3 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.-przyjeto 80% obmiaru (73.68-0.45)*0.90*0.44*0.80	m ³		
			m ³	23.20	
				RAZEM	23.20
30	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjeto 20% obmiaru (73.68-0.45)*0.90*0.44*0.20	m ³		
			m ³	5.80	
				RAZEM	5.80
31	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 23.20+5.80	m ³		
			m ³	29.00	
				RAZEM	29.00
32	KNNR 1 d.3 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-przyjeto 80% obmiaru (73.68-0.45)*0.90*1.72*0.80-23.20	m ³		
			m ³	67.49	
				RAZEM	67.49
33	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 (73.68-0.45)*0.90*1.72*0.20-5.80	m ³		
			m ³	16.87	
				RAZEM	16.87
34	KNNR 1 d.3 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 (73.68-0.45)*1.72*2	m ²		
			m ²	251.91	
				RAZEM	251.91
35	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i ostsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (73.68-0.45)*0.90*0.44-3.14*0.02*0.02*73.23	m ³		
			m ³	28.91	
				RAZEM	28.91
36	KNNR 1 d.3 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 67.49	m ³		
			m ³	67.49	
				RAZEM	67.49
37	KNNR 1 d.3 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 16.87	m ³		
			m ³	16.87	
				RAZEM	16.87
4(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6b-ROBOTY MONTAŻOWE					
38	KNNR-W 2- d.4 19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 75 mm	m		
		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
39	KNNR 4 d.4 1702-01	Opaski do nawiercania montowane na istniejących rurociągach PVC o śr. 90 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm-analogia 73.68+1.61+0.80	m		
			m	76.09	
				RAZEM	76.09
41	KNNR 4 d.4 1011-01	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
42	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
43	KNNR 4 d.40140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	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
45	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
46	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
47	KNNR 4 d.41606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 76.09	m m	 76.09	
				RAZEM	76.09
48	KNNR 4 d.41611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 76.09+0.50	m m	 76.59	
				RAZEM	76.59
49	KNNR 4 d.41612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 76.59	m m	 76.59	
				RAZEM	76.59
50	KNR-W 2- d.419 0102- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 73.68	m m	 73.68	
				RAZEM	73.68
51	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 6-6b-ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
52	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
53	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
54	KNR 4-01 d.50106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem zwykłym 0.93-3.14*0.02*0.02*1.46	m ³ m ³	 0.93	
				RAZEM	0.93
55	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
56	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
57	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
58	KNR-W 4- d.501 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
59	KNR-W 4- d.501 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
60	KNR 4-01 d.50803-01	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
6(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 8-8c-ROBOTY ZIEMNE					
61	KNNR 1 d.60202-04	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.-przyjeto 80% obmiaru (55.15-0.45)*0.90*0.44*0.80	m ³ m ³	 17.33	
				RAZEM	17.33
62	KNNR 1 d.60301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjeto 20% obmiaru (55.15-0.45)*0.90*0.44*0.20	m ³ m ³	 4.33	
				RAZEM	4.33
63	KNNR 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 17.33+4.33	m ³ m ³	 21.66	
				RAZEM	21.66
64	KNNR 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 m3 w gr.kat. III-IV-przyjeto 80% obmiaru (55.15-0.45)*0.90*1.72*0.80-17.33	m ³ m ³	 50.41	
				RAZEM	50.41
65	KNNR 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-przyjeto 20% obmiaru (55.15-0.45)*0.90*1.72*0.20-4.33	m ³ m ³	 12.61	
				RAZEM	12.61
66	KNNR 1 d.60313-04	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 (55.15-0.45)*1.72*2	m ² m ²	 188.17	
				RAZEM	188.17
67	KNNR 11 d.60501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (55.15-0.45)*0.90*0.44-3.14*0.02*0.02*54.70	m ³ m ³	 21.59	
				RAZEM	21.59
68	KNNR 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 50.41	m ³ m ³	 50.41	
				RAZEM	50.41

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 1 d.60318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 12.61	m ³ m ³	 12.61	
				RAZEM	12.61
7(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 8-8c-ROBOTY MONTAŻOWE					
70	KNNR 2-19 d.70119-02	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 125 mm-analogia 5.20	m m	 5.20	
				RAZEM	5.20
71	KNNR 11 d.70404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-analogia 5.2	m m	 5.20	
				RAZEM	5.20
72	KNNR-W 2- d.719 0306- 03	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 75 mm 1.20	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
73	KNNR 4 d.71702-01	Opaski do nawiercania montowane na istniejących rurociągach PVC o śr. 90 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4 d.71009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm-analogia 55.15+1.59+0.80	m m	 57.54	
				RAZEM	57.54
75	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 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 4 d.70105-03	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
77	KNNR 4 d.70140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.70122-01	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
79	KNNR 4 d.70130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 4 d.70126-01	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
81	KNNR 4 d.71606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 57.54	m m	 57.54	
				RAZEM	57.54
82	KNNR 4 d.71611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 57.54+0.50	m m	 58.04	
				RAZEM	58.04
83	KNNR 4 d.71612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 58.04	m m	 58.04	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2- d.7 19 0102- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 55.15	m m	RAZEM 55.15	58.04
85	KNR-W 2- d.7 19 0134- 02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	55.15
8(CPV-4511200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 8-8c-ROBOTY TOWARZYSZĄCE					1.00
86	KNR-W d.83 0801-03 nr ST 1.3.1	Zerwanie posadzek cementowych 0.80*0.80	m ² m ²	 0.64	
87	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*1.44	m ³ m ³	RAZEM 0.92	0.64
88	KNR 4-01 d.80106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem zwykłym 0.92-3.14*0.02*0.02*1.44	m ³ m ³	RAZEM 0.92	0.92
89	KNR-W 4- d.801 0106- 04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.92+0.64*0.15	m ³ m ³	RAZEM 1.02	1.02
90	KNR-W 4- d.801 0109- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 0.92	m ³ m ³	RAZEM 0.92	0.92
91	KNR-W 4- d.801 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km 0.92	m ³ m ³	RAZEM 0.92	0.92
92	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	RAZEM 0.10	0.10
93	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	RAZEM 0.10	0.10
94	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	RAZEM 0.64	0.64
					0.64

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2848.44		
				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	1.69		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.18		
4.	blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 0.8 mm	kg	4.32		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.02		
6.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.64		
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.00		
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	203.00		
9.	elementy prefabrykowane z betonu	szt	20.00		
10.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm-Duo	szt	2.00		
11.	klamry ciesielskie	kg	214.13		
12.	kolano elektrooporowe PE-90 średnicy 40 mm	szt	2.00		
13.	kolano stopowe kołnierzowe do hydrantów średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	2.00		
14.	kołnierz zaślepiający ciśnieniowy średnicy 80 mm-żel.sfr.	szt	1.00		
15.	konsola wsporcza	szt	2.00		
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.02		
17.	króciec 2-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,60 m	szt	2.00		
18.	króciec kołnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 100 mm-żeliwo sfr,	szt	2.00		
19.	króciec kołnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 80 mm-żeliwo sfr,	szt	2.00		
20.	łączniki do wodomierzy o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.00		
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	4.77		
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	4.16		
24.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U11 średnicy 90 mm	szt	2.00		
25.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U30 średnicy 90 mm	szt	2.00		
26.	manszeta dla rur śr.nominalnej 125/32 mm	szt	2.00		
27.	manszeta dla rur śr.nominalnej 80/200 mm	szt	6.00		
28.	obudowy teleskopowe do zasuw	szt	2.00		
29.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	4.00		
30.	opaska do nawiercania na rurociągach PVC śr. 90/1 1/4"-Hawle Haku	szt	2.00		
31.	pale szalunkowe stalowe	t	0.67		
32.	piasek do zapraw	m ³	0.04		
33.	piasek zwykły	m ³	294.68		
34.	płozы ślizgowe dla rur śr.nominalnej 80/200 mm	szt	22.00		
35.	płozы ślizgowe dla rur średnicy 125/32 mm	szt	4.00		
36.	podchloryn sodowy	kg	1.42		
37.	rury ochronne z PCW średnicy 75 mm	m	2.47		
38.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	442.82		
39.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	8.54		
40.	rury stalowe przewodowe b/szwu średnicy 125 mm	m	5.30		
41.	rury stalowe przewodowe bez szwu średnicy 200 mm	m	31.64		
42.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	8.10		
43.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.02		
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.03		
45.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m	136.30		
46.	skrzynka uliczna do zasuw wodociągowych	szt	2.00		
47.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.00		
48.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	4.00		
49.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	5.83		
50.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	10.87		
51.	tabliczka oznaczeniowa	szt	5.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	taśma ostrzegawcza metalizowana	m	589.45		
53.	trójnik kielichowo-kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 80/80/80 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
54.	trójnik kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 100/80/100 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
55.	trójnik kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 80/80/80 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
56.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.60		
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szt	17.00		
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 100 mm	szt	2.00		
59.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z lbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.04		
60.	woda	m ³	54.32		
61.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		
62.	zasuwa gwintowana średnicy 32 mm ze złączem ISO do rur PE-żel.sfr.	szt	2.00		
63.	zasuwa klinowa kolnierzowa średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	4.00		
64.	zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.00		
65.	zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm z korkiem spustowym	szt	2.00		
66.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.00		
67.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.00		
68.	zawór antyskażeniowy gwint. śr. 25 mm typu EA	szt	2.00		
69.	złączka zaciskowa dla rur PE średnicy 40/1" mm	szt	2.00		
70.	żwir sortowany	m ³	0.76		
71.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.48		
2.	ciągnik gaśnicowy 37-40 kW	m-g	1.92		
3.	ciągnik kołowy 37 kW	m-g	0.14		
4.	koparka 0.25 m3	m-g	43.82		
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	23.64		
6.	nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm	m-g	0.04		
7.	prościarka do rur PE	m-g	2.84		
8.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.02		
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.14		
10.	samochód dłuźycowy	m-g	0.54		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20.68		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	121.33		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.57		
14.	spawarka	m-g	23.64		
15.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.27		
16.	środek transportowy	m-g	0.05		
17.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	23.64		
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.48		
19.	żuraw samochodowy	m-g	11.08		
RAZEM					

Słownie: