

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; 45.23.31.00 – 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 - DASZYNA

Adres budowy: działki nr 27,26/3,26/2,26/1,2,1 - obręb Daszyna nr 1

Obiekt: działki nr 27,26/3,26/2,26/1,2,1 - obręb Daszyna

Tytuł / Rodzaj robót: branża sanitarna

Podstawa opracowania: KNR AT,W, 4-051,2-18;4-01; KNNR W,6,1;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-45233100-0; 45111200-0; 45231000-0

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. DASZYNA
ADRES INWESTYCJI : działka nr 27; 26/3; 26/2; 26/1; 2; 1-obręb Daszyna

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 Daszyna gm. Daszyna

1.2 Krótki zakres robót :

1.2.1 sieć wodociągowa :

- rozbiórka nawierzchni asfaltowej z naprawą nawierzchni
- 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 12,20 m
- montaż rur ochronnych PVC średnicy 110 mm łącznej długości 1,0 m
- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PVC średnicy 90 mm długości 54,37 m
- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PVC średnicy 110 mm długości 335,50 m
- sieć wodociągowa z rur PE 100 średnicy 40 mm długości 8,47 m
- montaż kształtek ciśnieniowych z żeliwa sfr. kielichowych i kołnierzowych.
- montaż kształtek elektrooporowych - kolanko średnicy 40 mm - 2 szt.
- montaż opaski do nawiercania średnicy 90/1 1/4"-HAKU- 1 szt.
- montaż zasuw kołnierzowych średnicy 100 mm - 2 szt.
- montaż hydrantów p.poż. podziemnych wraz z zasuwami średnicy 80 mm - 1 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	1-9	(CPV-45233100-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-15-NAWIERZ-CHNIE
2	10-19	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-15-ROBOTY ZIEMNE
3	20-38	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-15-ROBOTY MONTAŻOWE
4	39-47	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 14-14b-ROBOTY ZIEMNE
5	48-61	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 14-14b-ROBOTY MONTAŻOWE
6	62-70	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 14-14b-ROBOTY TOWARZYSZĄCE
		RAZEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1(CPV-45233100-0)-SIEĆ WODOCIAĞOWA-ODCINEK 1-15-NAWIERZCHNIE					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie pilą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	3.50*2	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mecha- nicznie	m ²		
d.1	0802-04	3.50*1.10	m ²	3.85	
				RAZEM	3.85
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie-grubość wars- twy 21 cm	m ²		
d.1	0801-02	3.85	m ²	3.85	
				RAZEM	3.85
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych ko- nstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-18	3.58*0.34	m ³	1.22	
				RAZEM	1.22
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych ko- nstrukcji - za każdy nast. 1 km-wywózka na 5 km	m ³		
d.1	0108-20	1.22	m ³	1.22	
				RAZEM	1.22
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0112-03	3.85	m ²	3.85	
				RAZEM	3.85
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 6 cm	m ²		
d.1	0112-04	3.85	m ²	3.85	
				RAZEM	3.85
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gruboś- ci 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-01	3.85	m ²	3.85	
				RAZEM	3.85
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gruboś- ci 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	0309-02	3.85	m ²	3.85	
				RAZEM	3.85
2(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIAĞOWA-ODCINEK 1-15-ROBOTY ZIEMNE					
10	KNNR 1	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.-przyjęto 80% obmiaru	m ³		
d.2	0202-04	(335.50+2.0-12.20-3.0-0.45)*0.90*0.51*0.80+(54.37+1.41-0.45)*0.90* 0.49*0.80+3.0*2.0*0.81*0.80	m ³	141.59	
				RAZEM	141.59
11	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru	m ³		
d.2	0301-02	(335.50+2.0-12.20-3.0-0.45)*0.90*0.51*0.20+(54.37+1.41-0.45)*0.90* 0.49*0.20+3.0*2.0*0.81*0.20	m ³	35.40	
				RAZEM	35.40
12	KNNR 1	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	m ³		
d.2	0208-01	141.59+35.40	m ³	176.99	
				RAZEM	176.99
13	KNNR 1	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-przyjęto 80% obmia- ru	m ³		
d.2	0210-03	(335.50+2.0-12.20-3.0-0.45)*0.90*1.81*0.80+(54.37+1.41-0.45)*0.90* 1.75*0.80+3.0*2.0*2.11*0.80-141.59	m ³	357.69	
				RAZEM	357.69
14	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	m ³		
d.2	0307-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(335.50+2.0-12.20-3.0-0.45)*0.90*1.81*0.20+(54.37+1.41-0.45)*0.90*1.75*0.20+3.0*2.0*2.11*0.20-35.40$	m ³	89.42	
				RAZEM	89.42
15	KNNR 1 d.20313-04	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	m ²		
		$(335.50+2.0-12.20-3.0-0.45)*1.81*2+(54.37+1.41-0.45)*1.75*2+3.0*2.11*2$	m ²	1371.41	
				RAZEM	1371.41
16	KNNR 1 d.20313-08	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	m ²		
		$3.0*2.11*2$	m ²	12.66	
				RAZEM	12.66
17	KNNR 11 d.20501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		
		$(335.50+2.0-12.20-3.0-0.45)*0.90*0.51+(54.37+1.41-0.45)*0.90*0.49+3.0*2.0*0.81-3.14*0.055*0.055*324.85-3.14*0.045*0.045*55.34$	m ³	173.55	
				RAZEM	173.55
18	KNNR 1 d.20214-02	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		357.69	m ³	357.69	
				RAZEM	357.69
19	KNNR 1 d.20318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		89.42	m ³	89.42	
				RAZEM	89.42
3(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIAĞOWA-ODCINEK 1-15-ROBOTY MONTAŻOWE					
20	KNNR 4 d.31206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		12.20	m	12.20	
				RAZEM	12.20
21	KNNR 11 d.30404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach przewiertowych z zamknięciem końcówek rur	m		
		12.20	m	12.20	
				RAZEM	12.20
22	KNNR 4-05I d.30112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr.nom. 100 mm-analogia	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.31008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		54.37	m	54.37	
				RAZEM	54.37
24	KNNR 4 d.31008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		335.50	m	335.50	
				RAZEM	335.50
25	KNNR 4 d.31022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.31022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		7.0	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
27	MATERIAL d.3	Materiały instalacyjne - kształtki ciśnieniowe kielichowe PVC	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe kolnierzowe z obudową o śr.100 mm 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztu- cznego 335.50+54.37+1.41-12.20	m m	 379.08	
				RAZEM	379.08
33	KNR-W 2- d.3 19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2- d.3 19 0134-01	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na murze lub siatce ogrodzeniowej 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.3 1601-01	Próba wodra szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnienio- wych o śr. do 100 mm 1.41	m m	 1.41	
				RAZEM	1.41
36	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodra szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 335.50+54.37	m m	 389.87	
				RAZEM	389.87
37	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 389.87	m m	 389.87	
				RAZEM	389.87
38	KNNR 4 d.3 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 389.87+1.41	m m	 391.28	
				RAZEM	391.28
4(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 14-14b-ROBOTY ZIEMNE					
39	KNNR 1 d.4 0202-04	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 (8.47-0.45)*0.90*0.44*0.80	m ³ m ³	 2.54	
				RAZEM	2.54
40	KNNR 1 d.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjeto 20% obmiaru (8.47-0.45)*0.90*0.44*0.20	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
41	KNNR 1 d.4 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 2.54+0.64	m ³ m ³	 3.18	
				RAZEM	3.18
42	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-przyjeto 80% obmia- ru	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(8.47-0.45)*0.90*1.73*0.80-2.54	m ³	7.45	
				RAZEM	7.45
43	KNNR 1 d.40307-04	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	m ³		
		(8.47-0.45)*0.90*1.73*0.20-0.64	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
44	KNNR 1 d.40313-04	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	m ²		
		(8.47-0.45)*1.73*2	m ²	27.75	
				RAZEM	27.75
45	KNNR 11 d.40501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		
		(8.47-0.45)*0.90*0.44-3.14*0.02*0.02*8.02	m ³	3.17	
				RAZEM	3.17
46	KNNR 1 d.40214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7.45	m ³	7.45	
				RAZEM	7.45
47	KNNR 1 d.40318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.86	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
5(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 14-14b-ROBOTY MONTAŻOWE					
48	KNR-W 2- d.519 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 110 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.51702-01	Opaski do nawiercania montowane na istniejących rurociągach PVC o śr. 90 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.51009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm-analogia	m		
		10.87	m	10.87	
				RAZEM	10.87
51	KNNR 4 d.51011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm-kolano elektrooporowe 90 st. średnicy 40 mm	złącz.		
		2.0	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4 d.50105-03	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
53	KNNR 4 d.50140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.50122-01	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
55	KNNR 4 d.50130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.50126-01	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.51606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 10.87	m m	 10.87	
				RAZEM	10.87
58	KNNR 4 d.51611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 10.87+0.50	m m	 11.37	
				RAZEM	11.37
59	KNNR 4 d.51612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 11.37	m m	 11.37	
				RAZEM	11.37
60	KNR-W 2- d.519 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10.87	m m	 10.87	
				RAZEM	10.87
61	KNR-W 2- d.519 0134-01	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na murze lub siatce ogrodzeniowej 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIAĞOWA-ODCINEK 14-14b-ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
62	KNNR-W 3 d.60801-03 nr ST 1.3.1	Zerwanie posadzek cementowych 0.80*0.80	m ² m ²	 0.64	
				RAZEM	0.64
63	KNR 4-01 d.60106-01	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
64	KNR 4-01 d.60106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem zwykłym 0.93-3.14*0.02*0.02*1.60	m ³ m ³	 0.93	
				RAZEM	0.93
65	KNR-W 4- d.601 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
66	KNR-W 4- d.601 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
67	KNR-W 4- d.601 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
68	KNR-W 4- d.601 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
69	KNR-W 4- d.601 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
70	KNR 4-01 d.60803-01	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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2059.08		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.03		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.20		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.12		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.01		
5.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.17		
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	170.80		
8.	elementy prefabrykowane z betonu	szt	15.00		
9.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm-Duo	szt	1.00		
10.	klamry ciesielskie	kg	152.49		
11.	kolano elektrooporowe PE-90 średnicy 40 mm	szt	2.00		
12.	kolano stopowe kolnierżowe do hydrantów średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
13.	kolnierż zaślepiający ciśnieniowy średnicy 100 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
14.	konsola wsporcza	szt	1.00		
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.01		
16.	króciec 2-kolnierżowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,80 m	szt	1.00		
17.	króciec kolnierżowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 100 mm-żeliwo sfr,	szt	2.00		
18.	króciec kolnierżowy 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 110 mm	szt	4.00		
23.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U11 średnicy 90 mm	szt	1.00		
24.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U90 średnicy 110 mm	szt	2.00		
25.	manszeta dla rur śr.nominalnej 80/200 mm	szt	2.00		
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa-warstwa ścieralna	t	0.49		
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa-warstwa wiążąca	t	0.77		
28.	obudowy teleskopowe do zasuw	szt	1.00		
29.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.00		
30.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm	szt	2.00		
31.	opaska do nawiercania na rurociągach PVC śr. 90/1 1/4"-Hawle Haku	szt	1.00		
32.	pale szalunkowe stalowe	t	0.48		
33.	piasek do zapraw	m ³	0.02		
34.	piasek zwykły	m ³	216.73		
35.	poły ślizgowe dla rur śr.nominalnej 80/200 mm	szt	11.00		
36.	podchloryn sodowy	kg	1.00		
37.	pospółka	m ³	1.09		
38.	rury ochronne z PCW średnicy 110 mm	m	1.04		
39.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	342.21		
40.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	55.46		
41.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.03		
42.	rury stalowe przewodowe bez szwu średnicy 200 mm	m	12.44		
43.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	5.40		
44.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.01		
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	0.52		
46.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m	11.09		
47.	skrzynka uliczna do zasuw wodociągowych	szt	1.00		
48.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.00		
49.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3.00		
50.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	12.11		
51.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	4.75		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	tabliczka oznaczeniowa	szt	5.00		
53.	taśma ostrzegawcza metalizowana	m	417.25		
54.	trójnik kolnierkowy ciśnieniowy średnicy 100/100/100 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
55.	trójnik kolnierkowy ciśnieniowy średnicy 100/80/100 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
56.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.30		
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierkowych o śr. 80 mm	szt	8.00		
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierkowych o śr. 100 mm	szt	8.00		
59.	woda	m ³	38.39		
60.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		
61.	zasuwa gwintowana średnicy 32 mm ze złączem ISO do rur PE-żeliwo sfr.	szt	1.00		
62.	zasuwa klinowa kolnierkowa średnicy 100 mm-żeliwo sfr.	szt	2.00		
63.	zasuwa klinowa kolnierkowa średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
64.	zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.00		
65.	zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm z korkiem spustowym	szt	1.00		
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	1.00		
69.	złączka zaciskowa dla rur PE średnicy 40/1" mm	szt	1.00		
70.	zwężka kolnierkowa ciśnieniowa średnicy 100/80 mm-żeliwo sfr.	szt	2.00		
71.	żwir sortowany	m ³	0.38		
72.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.48		
2.	koparka 0.25 m ³	m-g	31.48		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	19.89		
4.	pila spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.81		
5.	prościarka do rur PE	m-g	0.23		
6.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.85		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.09		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.02		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.58		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	91.44		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.87		
12.	spawarka	m-g	19.89		
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	1.03		
14.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11.55		
15.	środek transportowy	m-g	0.03		
16.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.18		
17.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.09		
18.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	19.89		
19.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.48		
20.	zrywarka przyczepna	m-g	0.03		
21.	żuraw samochodowy	m-g	0.16		
RAZEM					

Słownie: