

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 - DASZYNA

Adres budowy: działki nr 232/12,232/10,232/3,232/15,231,232/16,232/1,232/7,44/17,43,40 - obręb Daszyna nr 1

Obiekt: działki nr 232/12,232/10,232/3,232/15,231,232/16,232/1,232/7,44/17,43,40 - obręb Daszyna

Tytuł / Rodzaj robót: branża sanitarna

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

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 : SIEĆ WODOCIĄGOWA W M. DASZYNA
ADRES INWESTYCJI : działka nr 232/12;232/10;232/3;232/15;231;232/16;40-obręb Daszyna
INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA 34a
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

1.Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Kosztorys dotyczy wykonania sieci wodociągowej w miejscowości Daszyna 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
- odwodnienie wykopów
- podłoża i obsypki rurociągów piaskiem zwykłym 30 cm ponad wierzchem rury
- wykonanie przewiertu z rur stalowych średnicy 250 mm łącznej długości 41,50 m
- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 250 mm długości 6,0 m
- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej - wstawienie trójnika
- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PVC średnicy 160 mm długości 565,84 m
- montaż kształtek ciśnieniowych z żeliwa sfr. kielichowych i kolnierzych.
- montaż zasuw kolnierzych z obudową średnicy 150 mm - 2 szt.
- montaż hydrantów p.poz. podziemnych wraz z zasuwami średnicy 80 mm - 5 szt.
- 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.poz 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	1-13	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE
2	14-30	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE
		RAZEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-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 (565.84+0.50-1.50-41.50-3.0*6)*0.90*0.56*0.80+(15.90-0.45*5)*0.90*0.49*0.80+3.0*2.0*0.81*6*0.80+2.0*1.50*0.81*0.80	m ³ m ³	 233.84	
				RAZEM	233.84
2	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (565.84+0.50-1.50-41.50-3.0*6)*0.90*0.56*0.20+(15.90-0.45*5)*0.90*0.49*0.20+3.0*2.0*0.81*6*0.20+2.0*1.50*0.81*0.20	m ³ m ³	 58.46	
				RAZEM	58.46
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 dalsze 4 km 233.84+58.46	m ³ m ³	 292.30	
				RAZEM	292.30
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 (565.84+0.50-1.50-41.50-3.0*6)*0.90*1.81*0.80+(15.90-0.45*5)*0.90*1.74*0.80+3.0*2.0*2.11*6*0.80+2.0*1.50*2.11*0.80-233.84	m ³ m ³	 507.65	
				RAZEM	507.65
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 (565.84+0.50-1.50-41.50-3.0*6)*0.90*1.81*0.20+(15.90-0.45*5)*0.90*1.74*0.20+3.0*2.0*2.11*6*0.20+2.0*1.50*2.11*0.20-58.46	m ³ m ³	 126.91	
				RAZEM	126.91
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 (565.84+0.50-1.50-41.50-3.0*6)*1.81*2+(15.90-0.45*5)*1.74*2+3.0*2.11*6*2+2.0*2.11*2	m ² m ²	 1961.23	
				RAZEM	1961.23
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 3.0*2.11*6*2+2.0*2.11*2	m ² m ²	 84.40	
				RAZEM	84.40
8	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 6.0	zabezp. zabezp.	 6.00	
				RAZEM	6.00
9	TZKNBK d.1 II-51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	TZKNBK d.1 II-52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 140.0	m-g m-g	 140.00	
				RAZEM	140.00
11	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (565.84+0.50-1.50-41.50-3.0*6)*0.90*0.56+(15.90-0.45*5)*0.90*0.49+3.0*2.0*0.81*6+2.0*1.50*0.81-3.14*0.08*0.08*524.34-3.14*0.045*0.045*13.65	m ³ m ³	 281.68	
				RAZEM	281.68
12	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 507.65	m ³ m ³	 507.65	
				RAZEM	507.65

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.10318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 126.91	m ³ m ³	 126.91	
				RAZEM	126.91
2(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE					
14	KNNR 4 d.21206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 41.50	m m	 41.50	
				RAZEM	41.50
15	KNR 2-19 d.20119-04	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm-analogia 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNNR 11 d.20404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach przewiertowych i ochronnych z zamknięciem końcówek rur 41.50+6.0	m m	 47.50	
				RAZEM	47.50
17	KNR 4- d.20510112-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego o śr.nom. 150 mm-analogia 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.21008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC-U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 565.84	m m	 565.84	
				RAZEM	565.84
19	KNNR 4 d.21022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 14.0	szt szt	 14.00	
				RAZEM	14.00
20	MATE- d.2RIAL	Materiały instalacyjne - kształtki ciśnieniowe kielichowe PVC 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-18 d.20112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom.150 mm 9.0	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
22	KNNR 4 d.21105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudową o śr.150 mm 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4 d.21119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 5.0	kpl kpl	 5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR-W 2- d.219 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 565.84+15.90	m m	 581.74	
				RAZEM	581.74
25	KNR-W 2- d.219 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 3.0	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2- d.219 0134-01	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na murze lub siatce ogrodzeniowej 4.0	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.21601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnienio- wych o śr. do 100 mm 15.90	m m	 15.90	
				RAZEM	15.90
28	KNNR 4 d.21606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 565.84	m m	 565.84	
				RAZEM	565.84
29	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 581.74	m m	 581.74	
				RAZEM	581.74
30	KNNR 4 d.21612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 581.74	m m	 581.74	
				RAZEM	581.74

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3200.59		
				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.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.68		
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.01		
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	581.00		
7.	elementy prefabrykowane z betonu	szt	37.00		
8.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm-Duo	szt	5.00		
9.	kłanry ciesielskie	kg	214.75		
10.	kolano stopowe kolnierzowe do hydrantów średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	5.00		
11.	kolnierz zaślepiający ciśnieniowy średnicy 150 mm-żel.sfr	szt	1.00		
12.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.01		
13.	króciec 2-kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,50 m-żel.sfr.	szt	1.00		
14.	króciec 2-kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,60 m-żel.sfr.	szt	1.00		
15.	króciec 2-kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,80 m-żel.sfr.	szt	1.00		
16.	króciec 2-kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=1,0 m-żel.sfr.	szt	11.00		
17.	króciec kolnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 150 mm-żeliwo sfr,	szt	5.00		
18.	luki kielichowe ciśnieniowe PVC-U22 średnicy 160 mm	szt	2.00		
19.	luki kielichowe ciśnieniowe PVC-U30 średnicy 160 mm	szt	3.00		
20.	luki kielichowe ciśnieniowe PVC-U45 średnicy 160 mm	szt	4.00		
21.	luki kielichowe ciśnieniowe PVC-U60 średnicy 160 mm	szt	3.00		
22.	luki kielichowe ciśnieniowe PVC-U90 średnicy 160 mm	szt	1.00		
23.	manszeta dla rur śr.nominalnej 150/250 mm	szt	14.00		
24.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	5.00		
25.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.150 mm	szt	2.00		
26.	pale szalunkowe stalowe	t	0.67		
27.	piasek zwykły	m ³	343.65		
28.	płozы ślizgowe dla rur śr.nominalnej 150/250 mm	szt	45.00		
29.	podchloryn sodowy	kg	1.45		
30.	rura dwudzielna "Arot" śr 110 mm;l=3m	szt	1.00		
31.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	577.16		
32.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	8.73		
33.	rury stalowe przewodowe bez szwu średnicy 250 mm	m	48.45		
34.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	8.10		
35.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	5.00		
36.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	7.00		
37.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	2.69		
38.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	45.32		
39.	tabliczka oznaczeniowa	szt	10.00		
40.	taśma ostrzegawcza metalizowana	m	622.46		
41.	trójnik kielichowo-kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 150/80/150 mm-żeliwo sfr.	szt	3.00		
42.	trójnik kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 150/150/150 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
43.	trójnik kolnierzowy ciśnieniowy średnicy 150/80/150 mm-żeliwo sfr.	szt	2.00		
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 150 mm	szt	11.00		
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szt	20.00		
46.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.150 mm	szt	4.00		
47.	woda	m ³	55.29		
48.	zasuwa klinowa kolnierzowa średnicy 150 mm-żeliwo sfr.	szt	2.00		
49.	zasuwa klinowa kolnierzowa średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	5.00		
50.	żwir sortowany	m ³	1.90		
51.	materiały pomocnicze	zl			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gasienicowy 37-40 kW	m-g	1.26		
2.	koparka 0.25 m ³	m-g	46.81		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	67.65		
4.	pompa przeponowa 20 m ³ /h	m-g	140.00		
5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	2.91		
6.	samochód dłużykowy	m-g	3.60		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	48.11		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	144.51		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23.87		
10.	spawarka	m-g	67.65		
11.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.35		
12.	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	8.08		
13.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	8.08		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	67.65		
15.	żuraw samochodowy	m-g	6.24		
				RAZEM	

Słownie: