
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

: BUDOWA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH ZASILAJĄCYCH SUW W ZAMKOWEJ WOLI Z UJĘĆ NR 1 I NR 2
: Zamkowa Wola
: Gimna Nowa Słupia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Olewiński
DATA OPRACOWANIA : 03.2014r

Poziom cen : SEKOCENBUD IV KW. 2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
03.2014r

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Grunty kat.III

Odwodnienie za pomocą igłofiltrów.

Wodociąg

-Dz 110 PE 100 L=1983,1m

Zasuwy wodociągowe śr. 100mm-3 szt.

Odpowietrzenie sieci -5 szt

Na działce 109/2 przyjęto wykonanie przewiertu sterowanego o dł 91,2m.

W drogach przyjęto zasypkę wykopów piaskiem.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		RUROCIĄGI ZASILAJĄCE ZBIORNIKI			
1.1		RUROCIĄGI ZASILAJĄCE ZBIORNIKI ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		1.983	km	1.983	
				RAZEM	1.983
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1		1862*1.0	m ²	1862.000	
				RAZEM	1862.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1		2680	m ³	2680.000	
				RAZEM	2680.000
4	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.samowyład.	m ³		
d.1.	0202-04				
1		1114	m ³	1114.000	
				RAZEM	1114.000
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 8			
1	analogia	1114	m ³	1114.000	
				RAZEM	1114.000
6	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	m ³		
d.1.	0307-04				
1		670	m ³	670.000	
				RAZEM	670.000
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - szalunek pogrążalny (skrzynkowy)	m ²		
d.1.	0313-01	6701	m ²	6701.000	
1	analogia				
				RAZEM	6701.000
8	wycena włas-	Zakup piasku na zasypkę wykopów w drogach i podwórkach z transportem	m ³		
d.1.	na				
1		1114	m ³	1114.000	
				RAZEM	1114.000
9	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 - piasek	m ³		
d.1.	0318-03				
1		334	m ³	334.000	
				RAZEM	334.000
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.	0214-01				
1	z.o.2.11.4.	780	m ³	780.000	
	9911-03				
				RAZEM	780.000
11	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	m ³		
d.1.	0318-03				
1		670	m ³	670.000	
				RAZEM	670.000
12	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	m ³		
d.1.	0214-02	2680	m ³	2680.000	
1					
				RAZEM	2680.000
13	KNNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-07				
1		750	szt.	750.000	
				RAZEM	750.000
14	Kalkulacja in-	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci.	mg		
d.1.	dywidualna				
1		1500	mg	1500.000	
				RAZEM	1500.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0614-02 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8			
16	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm rur PE-HD PN10 SDR17 - rury bezobsypkowe 1983.1-91.2	m m	 1891.900	
				RAZEM	1891.900
17	KNNR 4 d.1. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 320	złącz. złącz.	 320.000	
				RAZEM	320.000
18	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm PN 10 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1. 1116-01 2 analogia	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający PN 16 DN 80 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm złącze kołnierzone 100mm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm trójnik 100/80 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm 10	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 10	odc.20 0m odc.20 0m	 10	
				RAZEM	10
24	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc.20 0m odc.20 0m	 10	
				RAZEM	10
25	KNNR 2-19 d.1. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy na słupku betonowym 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 4 d.1. 1407-02 2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
27	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
1.3		RUROCIĄGI ZASILAJĄCE ZBIORNIKI- PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8			
28	KNNR 1 d.1. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		112	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
29	KNNR 1 d.1. 0315-04 3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNNR 1 d.1. 0319-04 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV	m ³		
		112	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
31	KNNR 1 d.1. 0605-07 3	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 3	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci.	mg		
		40	mg	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 1 d.1. 0614-01 3	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.4		RUROCIĄGI ZASILAJĄCE ZBIORNIKI- PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8			
34	KNR 2-19 d.1. 0109-01 4	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1. 1207-02 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219 x 6,1mm w gruntach kat.III	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
36	KNNR 4 d.1. 1207-04 4	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219 x 6,1mm w gruntach kat.III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNNR 4 d.1. 1209-01 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
38	KNR-W 2-19 d.1. 0122-04 4	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219 mm manszetami	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNR 2-19 d.1. 0214-01 4	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1. 1210-01 4	Wypełnienie rur ochronnych pianką	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
41	KNR 2-18 d.1. 0409-06 4 analogia	Przewierthy sterowane rurą PE trójwarstwową DZ 110x10 PN10 SDR11	m		
		91.2	m	91.200	
				RAZEM	91.200
1.5		SPIĘCIE RUROCIĄGÓW NA TERENIE SUW- CPV 45231300-8			
42	KNNR 1 d.1. 0307-04 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.1. 0318-03 5	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		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
44	KNNR 1 d.1. 0313-01 5 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - szalunek pogrązalny (skrzynkowy)	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
45	KNNR-W 2-18 d.1. 0109-07 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zew. 160mm, PE 100 SDR17 PN10	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
46	KNNR 4 d.1. 1010-04 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR-W 2-18 d.1. 0205-04 5	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm PN10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1. 1014-04 5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1. 1014-09 5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - trójnik 400/150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 1014-09 5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - łącznik rurowo kołnierzowy śr. 400mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1. 1014-04 5 analogia	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa 160mm + luźny kołnierz	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 4 d.1. 1407-02 5	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
53	KNNR 4 d.1. 1408-01 5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
54	KNNR 4 d.1. 1606-01 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 1612-01 5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1	
				RAZEM	1
56	KNNR 4 d.1. 1611-01 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1	
				RAZEM	1
1.6		ROBOTY DROGOWE, CPV 4523320-6			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 1		Odbudowa drogi dz.nr 291 dojazd do ujęcia wody nr 2			
57 d.1. 6.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		306	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
58 d.1. 6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		306	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
59 d.1. 6.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		306	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
60 d.1. 6.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		306	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
1.6. 2		Odbudowa drogi - dojazd do SUW			
61 d.1. 6.2	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²		
		1244	m ²	1244.000	
				RAZEM	1244.000
62 d.1. 6.2	KNR 2-01 0129-05	Układanie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 (z wykorzystaniem istniejących płyt)	m ²		
		1244	m ²	1244.000	
				RAZEM	1244.000
1.6. 3		Odbudowa dojazdu do posesji nr 7 dz. 109/2			
63 d.1. 6.3	KNNR 1 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.samowyład.	m ³		
		135	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
64 d.1. 6.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu Krotność = 10	m ³		
		135	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
65 d.1. 6.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		315	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
66 d.1. 6.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²		
		315	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
67 d.1. 6.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		315	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
68 d.1. 6.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		315	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
69 d.1. 6.3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		315	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000