PRZEDMIAR PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI	:	Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI	:	Orońsko, droga nr 100, powiat szydłowiecki
INWESTOR	:	Urząd Gminy w Orońsku
ADRES INWESTORA	:	Orońsko, ul. Szkolna 8, pow. szydłowiecki
WYKONAWCA ROBÓT	:	Usługi Projektowe i Inwestycyjne Maria Bernacik
ADRES WYKONAWCY	:	26-613 Radom 15, Rajec Szlachecki 154
BRANŻA	:	inżynieryjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Maciej Olęder
DATA OPRACOWANIA	:	grudzień 2010 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa z przyłączami - droga nr 100, Orońsko, powiat szydłowiecki					
1		**Roboty przygotowawcze - kod CPV 45112600-1** **ST WOD 01**			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 45 cm za pomocą spycharek z gruntów rolnych i działek niezagospodarowanych	m2		
	sieć	406,0*2,0	m2	812,000	
	HP	10,0*2,0	m2	20,000	
	przyłącza	166,5*2,0	m2	333,000	
	studnie	2,0*2,0*11	m2	44,000	
				RAZEM	**1209,000**
2 d.1	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 45 cm z darnią z przerzutem	m2		
	przyłącza	4,0*2,0*13	m2	104,000	
				RAZEM	**104,000**
3 d.1	KNR 4-05I 0223-03	Demontaż elementów węzła wodociągowegona rurociągu PVC o średnicy 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4 d.1	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm - miejsce spięcia projektowanego wodociągu z istniejacym poza studnią zasuw	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
5 d.1	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów w ścianie studni zasuw dla wprowadzenia projektowanego rurociągu o średnicy 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		12	cm	12,000	
				RAZEM	**12,000**
2		**Sieć wodociągowa - kod CPV 45231300-8**			
2.1		**Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0** **ST WOD 01**			
6 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,406	km	0,406	
				RAZEM	**0,406**
7 d.2.1	KNNR 1 0201-06, 0208-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane koparkami gruntu kat. IV z transportem urobku na odległość 2 km samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3		
	W1-"A"	(2,0+350,0)*1,4*0,9*0,9	m3	399,168	
	HP1, HP2	6,0*1,4*0,9*0,9	m3	6,804	
	"A"-HP3	(4,0+44,0)*0,9*0,9*0,9	m3	34,992	
				RAZEM	**440,964**
8 d.2.1	KNNR 1 0301-03; 0208-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km (grunt kat. IV) po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3		
		440,964/0,9*0,1	m3	48,996	
				RAZEM	**48,996**
9 d.2.1	KNR-W 2- 01 0112-02	Mechaniczne odspojenie zwietrzelin gliniastych kamiennych (wapień) wykopach o ścianach pionowych - grunt kat. V-VI	m3		
	"A"-HP3	44,0*0,5*0,9	m3	19,800	
	HP3	4,0*0,5*0,9	m3	1,800	
				RAZEM	**21,600**
10 d.2.1	KNNR 1 0201-06; 0208-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane koparkami odspojonego gruntu kamiennego z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3		
		21,6	m3	21,600	
				RAZEM	**21,600**
11 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypanie rurociągów do wysokości 30 cm ponad wierzch rur piaskiem dowiezionym	m3		
		10,0*0,39*0,9	m3	3,510	
		2,0*0,41*0,9	m3	0,738	
		394,0*0,46*0,9	m3	163,116	
		A (suma częściowa)		----------	
			m3	167,364	
	rury	-3,14*0,055*0,055*2,0	m3	-0,019	
		-3,14*0,045*0,045*10,0	m3	-0,064	
		-3,14*0,08*0,08*394,0	m3	-7,918	
		B (suma częściowa)		----------	
			m3	-8,001	
				RAZEM	**159,363**
12 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony samochodami - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obj wykopów	440,964+48,996+21,6	m3	511,560	
	podsypka	-(2,0+394,0+10,0)*0,9*0,15	m3	-54,810	
	obsypka	-167,364	m3	-167,364	
				RAZEM	**289,386**
13 d.2.1	KNNR 1 0526-01 poz.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (812,0+20,0)*0,45	m3 m3	374,400	
				RAZEM	**374,400**
14 d.2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w pasie drogowym wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV po robotach uzbrojenia podziemnego 460,0*4,0	m2 m2	1840,000	
				RAZEM	**1840,000**
2.2		**Rurociągi i armatura sieci wodociagowej - kod CPV 45232150-8 ST WOD 02**			
15 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (2,0+394,0+10,0)*0,9*0,15	m3 m3	54,810	
				RAZEM	**54,810**
16 d.2.2	KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej160 mm 394,0	m m	394,000	
				RAZEM	**394,000**
17 d.2.2	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - prostka bosa L=1,0 mb z rur PVC ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
18 d.2.2	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - prostka bosa L=1,0 mb z rur PVC ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 160 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
19 d.2.2	KNNR 11 0304-04	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,0 MPa z obudową, skrzynką uliczną na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
20 d.2.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem, na kolanie stopowym kołnierzowym, z zasuwą żeliwną kołnierzową PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	**3,000**
21 d.2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - króciec żeliwny dwukołnierzowy FF ciśnieniowy o śr. 80 mm, L=1000 mm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
22 d.2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe 1-kołnierzowe typu FW dla połączenia rur PVC o średnicy 90 mm. 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
23 d.2.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe 1-kołnierzowe typu FW dla połączenia rur PVC o średnicy 160 mm. 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
24 d.2.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kołnierze żeliwne ciśnieniowe ślepe o średnicy 150 mm. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.2.2	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki kielichowo-kołnierzowe o średnicy 160/150 mm ciśnieniowe PN 10 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
26 d.2.2	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - trójnik PVC kielichowy PN 10 o średnicy 160/90 mm. 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
27 d.2.2	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - trójnik PVC kielichowy PN 10 o średnicy 160/160 mm. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
28 d.2.2	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - nasuwka PVC dwukielichowa PN 10 o średnicy 160 mm. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
29 d.2.2	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - łuki PVC ciśnieniowe PN 10 jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 3	szt szt	3,000	

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 7824

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**3,000**
30 d.2.2	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - łuki PVC ciśnieniowe PN 10 jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
	kąt 30 st	2	szt	2,000	
	kąt 90 st	1	szt	1,000	
				RAZEM	**3,000**
31 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe z betonu B-15	m^3		
	trójniki	0,03*4	m^3	0,120	
	łuki	0,086*6	m^3	0,516	
	zasuwy	0,015*5	m^3	0,075	
	końc.ruroc.	0,03*1	m^3	0,030	
				RAZEM	**0,741**
32 d.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworu w ścianie studni betonowej po demontażu rurociągu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
33 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką	m		
		406,0	m	406,000	
				RAZEM	**406,000**
34 d.2.2	KNNR 6 0503-06	Utwardzenie nawierzchni wokół skrzynek ulicznych żeliwnych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m^2		
		1,0*1,0*5	m^2	5,000	
				RAZEM	**5,000**
35 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3		**Przyłącza wodociągowe - kod CPV 45231300-8**			
3.1		**Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0** **ST WOD 01**			
36 d.3.1	KNNR 1 0201-06; 0208-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane koparkami gruntu kat. IV z transportem urobku na odległość 2 km samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m^3		
	rury	218,5*1,3*0,9*0,8	m^3	204,516	
	studzienki wodomierzowe	1,2*1,2*1,3*0,8*11	m^3	16,474	
				RAZEM	**220,990**
37 d.3.1	KNNR 1 0301-03; 0208-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km (grunt kat. IV) po drogach o nawierzchni utwardzonej	m^3		
		220,99/0,8*0,2	m^3	55,248	
				RAZEM	**55,248**
38 d.3.1	KNNR 11 0501-05	Obsypanie rurociągów do wysokości 15 cm ponad wierzch rur piaskiem dowiezionym samochodami	m^3		
		146,5*0,19*0,9	m^3	25,052	
		72,0*0,2*0,9	m^3	12,960	
		A (suma częściowa)		---	
			m^3	38,012	
	rury	-3,14*0,02*0,02*146,5	m^3	-0,184	
		-3,14*0,025*0,025*72,0	m^3	-0,141	
		B (suma częściowa)		---	
			m^3	-0,325	
				RAZEM	**37,687**
39 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony samochodami - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m^3		
	obj wykopów	220,99	m^3	220,990	
	podsypka	-(146,5+72,0)*0,9*0,15	m^3	-29,498	
	obsypka	-38,012	m^3	-38,012	
	studnie	-3,14*0,25*0,25*0,7*11	m^3	-1,511	
				RAZEM	**151,969**
40 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem dowiezionym samochodami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m^3		
		55,248	m^3	55,248	
				RAZEM	**55,248**
41 d.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) pochodzącej z wykopów spycharką na terenie płaskim	m^3		
	poz. 1 - przyłącza	333,0*0,45*0,8	m^3	119,880	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studnie	44,0*0,45*0,8	m3	15,840	
				RAZEM	**135,720**
42 d.3.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów	m3		
		135,72/0,8*0,2	m3	33,930	
				RAZEM	**33,930**
43 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wierzchniej warstwy drogi gruntowej, usuniętej dla wykonania przyłączy spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -	m3		
		104,0*0,45	m3	46,800	
				RAZEM	**46,800**
3.2		**Rurociągi i armatura przyłączy wodociągowych do posesji - kod CPV 45232150-8 ST WOD 02**			
44 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		218,5*0,9*0,15	m3	29,498	
				RAZEM	**29,498**
45 d.3.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 o śr. zewn. 40 mm - długość poszczególnego przyłącza do 15 mb	m		
		8,0+8,0+2,5+12,0+9,0+13,0+13,0+14,0+13,0+13,0+12,0	m	117,500	
				RAZEM	**117,500**
46 d.3.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 o śr. zewn. 40 mm - długość poszczególnego przyłącza od 15 do 50 mb	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	**29,000**
47 d.3.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 o śr. zewn. 50 mm - długość poszczególnego przyłącza do 15 mb	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	**14,000**
48 d.3.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 o śr. zewn. 50 mm - długość poszczególnego przyłącza od 50 do 100 mb	m		
		58,0	m	58,000	
				RAZEM	**58,000**
49 d.3.2	KNNR 11 0306-02	Nawiertki wodociągowe na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm z żeliwną obejmą rurową; gwint przyłączeniowy Dn 1 1/4 "	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
50 d.3.2	KNNR 11 0306-02	Nawiertki wodociągowe na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm z żeliwną obejmą rurową; gwint przyłączeniowy Dn 1 1/2 "	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
51 d.3.2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne do przyłącza domowego obustronnie nagwintowane Dn 32 mm z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o średnicy 40 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
52 d.3.2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne do przyłącza domowego obustronnie nagwintowane Dn 40 mm z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o średnicy 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
53 d.3.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,0*3	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
54 d.3.2	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
55 d.3.2	KNNR 4 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
56 d.3.2	KNNR 4 0130-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
57 d.3.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
58 d.3.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki wodomierzowe systemowe z tworzyw sztucznych z izolacją cieplną o śr. 500 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**