
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Piotrowice gm. Jedlnia Letnisko
INWESTOR : Gmina Jedlnia Letnisko
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 43, 26-630 Jedlnia Letnisko
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Wiesław Jarosiński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć wodociągowa			
1.1		45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1. 1	5.1.	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne	km		
			0.09	km	0.090	
					RAZEM	0.090
2 d.1. 1	5.2.	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		W1-W2	$((2+2.03)*(17.5-13)+(2.03+2.04)*6+(2.04+1.98)*15.5+(1.98+1.98)*45)*0.5*0.8$	m ³	113.226	
		W2-W3	$(2.03+1.93)*2*0.5*0.8$	m ³	3.168	
					RAZEM	116.394
3 d.1. 1	5.3.	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			70*0.8*0.2	m ³	11.200	
					RAZEM	11.200
4 d.1. 1	5.2.	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - analogia, zasypka piaskiem (wraz z dostawą piasku)	m ³		
			70*0.8*0.3-PoleKołaD(0.09)*4.5-PoleKołaD(0.06)*65.5	m ³	16.586	
					RAZEM	16.586
5 d.1. 1	5.2.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
			poz.4	m ³	16.586	
					RAZEM	16.586
6 d.1. 1	5.2.	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
			poz.2-poz.3-70*0.3*0.8	m ³	88.394	
					RAZEM	88.394
7 d.1. 1	5.2.	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
			poz.2-poz.6	m ³	28.000	
					RAZEM	28.000
8 d.1. 1	5.2.	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II (4 km)	m ³		
			poz.7*8	m ³	224.000	
					RAZEM	224.000
9 d.1. 1	5.2.	KNR 2-18 0408-04	Przewierty o śr.150 mm w gruntach kat. III-IV - wraz z manszetą typu „N” D/d=150/80mm - 2 szt oraz płozy typ 80-B-17-8szt	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
1.2		45231300-8	Roboty montażowe			
10 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			17.7	m	17.700	
					RAZEM	17.700
11 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			65.5	m	65.500	
					RAZEM	65.500
12 d.1. 2	5.4.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			84	m	84.000	
					RAZEM	84.000
13 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			3	złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000
15 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione , mufa d=90 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
17 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione, montaż korka d=63mm	poł.		
			1	poł.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą mufy elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm.	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.1. 2	5.4.	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm - trójniki 150/80 mm.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 2	5.4.	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm - zwężka 80/65 mm - 1 szt, trójnik 80/80 mm- 1szt	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1. 2	5.4.	KNR 2-31 0502-06	Analogia obrukowanie skrzynki żeliwnej.	m ²		
			(0.5*0.5+0.3*0.3)+1*1	m ²	1.340	
					RAZEM	1.340
24 d.1. 2	5.4.	KNR 2-18 0609-01	Analogia - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			5*0.08	m ³	0.400	
					RAZEM	0.400
25 d.1. 2	5.4.	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
26 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-11	10m różn.	-11.000	
					RAZEM	-11.000
27 d.1. 2	5.4.	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 -11	10m różn. 10m różn.	 -11.000	
					RAZEM	-11.000
29 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -11	10m różn. 10m różn.	 -11.000	
					RAZEM	-11.000
2			Przylączy			
2.1		45111200-0	Roboty ziemne			
31 d.2. 1	5.1.	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne 0.01	km km	 0.010	
					RAZEM	0.010
32 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 W6..-W7... ((1.99+1.98)*4.5+(1.97+1.94)*4)*0.5*0.8	m ³ m ³	 13.402	
					RAZEM	13.402
33 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0105-09	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 studnia 2.1*2.5*2.5*2	m ³ m ³	 26.250	
					RAZEM	26.250
34 d.2. 1	5.3.	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 8.5*0.8*0.2+2.5*2.5*0.2*2	m ³ m ³	 3.860	
					RAZEM	3.860
35 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - analogia, zasypka piaskiem (wraz z dostawą piasku) (8.5*0.8+2.5*2.5*2-PoleKołaD(1.0)*2)*0.3	m ³ m ³	 5.319	
					RAZEM	5.319
36 d.2. 1	5.2.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie poz.35	m ³ m ³	 5.319	
					RAZEM	5.319
37 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0109-09	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 poz.32+poz.33-poz.34-(8.5*0.8+2.5*2.5*2)*0.3-PoleKołaD(1)*1.6*2	m ³ m ³	 27.490	
					RAZEM	27.490
38 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II poz.32+poz.33-poz.37	m ³ m ³	 12.162	
					RAZEM	12.162
39 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II (4 km) poz.38*8	m ³ m ³	 97.296	
					RAZEM	97.296
2.2		45231300-8	Roboty montażowe			
40 d.2. 2	5.4.	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) SDR17 o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 8.5	m m	 8.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.500
41	5.4.	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach- podłączenie istniejącego przyłącza	m		
d.2.			1.5	m	1.500	
2					RAZEM	1.500
42	5.4.	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.		
d.2.		z.sz.2.5. 9905-04	4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
43	5.4.	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.		
d.2.		z.sz.2.5. 9905-04	2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
44	5.4.	KNR 2-18 0902-01	Analogia- podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- opaski żeliwne do nawiercania na rurociągach o śr. 63/40 mm- 2 szt, śr 63/32 mm-1 szt	kpl		
d.2.			3	kpl	3.000	
2					RAZEM	3.000
45	5.4.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.			8.5	m	8.500	
2					RAZEM	8.500
46	5.4.	KNR 2-31 0502-06	Analogia obrukowanie skrzynki żeliwnej	m ²		
d.2.			(0.5*0.5+0.3*0.3)*3	m ²	1.020	
2					RAZEM	1.020
47	5.4.	KNR 2-19 0134-03	Analogia - oznakowanie położenia uzbrojenia wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.2.			3	kpl.	3.000	
2					RAZEM	3.000
48	5.4.	kalkulacja własna	Analogia - dostawa z montażem i podłączeniem do przyłącza wodociągowego studni wodomierzowej wykonanej z tworzywa średnicy 1000mm i głębokości 2m. Wewnątrz studni zainstalować należy zawór odcinający fi 20mm- 2 szt., zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany fi 20 mm, wodomierz dn 15 mm.	szt		
d.2.			2	szt	2.000	
2					RAZEM	2.000