PRZEDMIAR ROBÓT

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 : WODOCIĄG PRZESYŁOWO-ROZDZIELCZY WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : ULKOWY-ŻELISŁAWKI gm. PSZCZÓŁKI
INWESTOR : GMINA PSZCZÓŁKI
ADRES INWESTORA : ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO
DATA OPRACOWANIA : 1 marzec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
1 marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIĄG ULKOWY-ŻELISŁAWKI					
1		**WODOCIĄG PE100RC d=160 L=1768,7m**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1.7687	km	1.769	
				RAZEM	**1.769**
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		(1098)*2	m2	2196.000	
				RAZEM	**2196.000**
3 d.1	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		1.2*3*16	m2	57.600	
				RAZEM	**57.600**
4 d.1	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		4*0.8	m2	3.200	
				RAZEM	**3.200**
5 d.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		2*3.2/0.8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
6 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(1932.5+6.85)*0.95	m3	1842.383	
				RAZEM	**1842.383**
7 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		(1932.5+6.85)*0.05	m3	96.968	
				RAZEM	**96.968**
8 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
9 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
10 d.1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		504.9	m	504.900	
				RAZEM	**504.900**
11 d.1	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
12 d.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	**13.000**
13 d.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.11+poz.12	m	29.000	
				RAZEM	**29.000**
14 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z gruntu rodzimego o grub.10 cm	m2		
		0.5*(1258.2+5.6)	m2	631.900	
				RAZEM	**631.900**
15 d.1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100RC SDR17) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1768.7	m	1768.700	
				RAZEM	**1768.700**
16 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 3505 dla PROMIS Mirosław Łopato

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.15-(poz.10+poz.11)	m	1247.800	
				RAZEM	**1247.800**
17 d.1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		320	złącz.	320.000	
				RAZEM	**320.000**
18 d.1	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	**14.000**
19 d.1	KNR-W 2-18 0110-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - Montaż łuków PE100RC	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
20 d.1	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy d=150/80mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
21 d.1	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy d=150/100mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
22 d.1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurocią-gach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
23 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	**5.000**
24 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
25 d.1	KNR 2-28 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - - ANALOGIA zwężka dwukołnierzowa FFR D=150/100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
26 d.1	KNR 2-28 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - ANALOGIA króćce kołnierzowe FFR D=100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
27 d.1	KNR 2-28 0304-03 analogia	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm - nasuwka U-U PCV d=110mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
28 d.1	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m^2		
		0.8*0.5*3*10	m^2	12.000	
				RAZEM	**12.000**
29 d.1	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m^3		
		0.28*10	m^3	2.800	
				RAZEM	**2.800**
30 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		poz.15/200	200m - 1 prób.	8.844	
				RAZEM	**8.844**
31 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		poz.30	odc.200m	8.844	
				RAZEM	**8.844**
32 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc.200m		
		poz.30	odc.200m	8.844	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 3505 dla PROMIS Mirosław Łopato

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**8.844**
33 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.8	kpl.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
34 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
35 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		(1932.5+6.85)-(poz.14*0.1+3.1416*0.16*0.16/4*poz.15)	m^3	1840.598	
				RAZEM	**1840.598**
36 d.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m^3		
		poz.2*0.2	m^3	439.200	
				RAZEM	**439.200**
37 d.1	KNR 2-31 1206-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m^2		
		1.2*3*16	m^2	57.600	
				RAZEM	**57.600**
38 d.1	KNR 2-31 1106-01 z.o.2.13. 9902-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 26-75 pojazdów na godzinę	t		
		Obliczenie masy mineralno-asfaltowej 3,2x0,1=0,32m3 0,32m3x2,65T/m3=0,848T			
		0.848	t	0.848	
				RAZEM	**0.848**
2		**PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE (ODGAŁĘZIENIA) PE d=40mm L=103,1m 24 szt.**			
39 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		103.1/1000	km	0.103	
				RAZEM	**0.103**
40 d.2	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m^2		
		1.2*2*24	m^2	57.600	
				RAZEM	**57.600**
41 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		115.3*0.85	m^3	98.005	
				RAZEM	**98.005**
42 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m^3		
		115.3*0.15	m^3	17.295	
				RAZEM	**17.295**
43 d.2	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		73.5	m	73.500	
				RAZEM	**73.500**
44 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.43	m	73.500	
				RAZEM	**73.500**
45 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z gruntu rodzimego o grub.10 cm	m^2		
		0.5*(103.1-poz.43)	m^2	14.800	
				RAZEM	**14.800**
46 d.2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m	m		
		103.1	m	103.100	
				RAZEM	**103.100**
47 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	**24.000**

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 3505 dla PROMIS Mirosław Łopato

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
49 d.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy mufowe gwintowane z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
50 d.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		(103.1)/200	prób.	0.516	
				RAZEM	**0.516**
51 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		poz.50	odc.200m	0.516	
				RAZEM	**0.516**
52 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc.200m		
		poz.50	odc.200m	0.516	
				RAZEM	**0.516**
53 d.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm ANALOGIA korek/zaślepka zaciskowy PE d=40mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
54 d.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m^3		
		((103.1-73.5)*0.5*0.4)	m^3	5.920	
				RAZEM	**5.920**
55 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		115.3-(poz.54+3.1416*0.04*0.04/4*103.1)	m^3	109.250	
				RAZEM	**109.250**
56 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		poz.55	m^3	109.250	
				RAZEM	**109.250**
57 d.2	KNR 2-31 1206-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m^2		
		poz.40	m^2	57.600	
				RAZEM	**57.600**
58 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m^2		
		50*1.5	m^2	75.000	
				RAZEM	**75.000**

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 3505 dla PROMIS Mirosław Łopato