
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Nazwa inwestycji : Sieć wodociągowa z przyłączami
Lokalizacja : Pawonków, ul. Cegielnia
Zamawiający : Gmina Pawonków
Adres Zamawiającego : 42-772 Pawonków, ul. Zawadzkiego 7
Branża : Inżynierska - sieć wodociągowa

Data opracowania : grudzień, 2010 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Pawonków, ul. Cegielnia - sieć wodociągowa				
1	Roboty przygotowawcze wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.1.	1	1	45231300-8
2	Roboty ziemne wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.2.	2	9	45231300-8
2.1	Odbudowa drogi o istniejącej nawierzchni gruntowej	2	4	
2.2	Wykopy i umocnienia	5	9	
3	Przygotowanie podłoża wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.3.	10	10	45231300-8
4	Roboty montażowe wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.4.	11	42	45231300-8
5	Odwodnienie wykopów wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.5.	43	43	45231300-8
6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.6.	44	48	45231300-8

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pawonków, ul. Cegielnia - sieć wodociągowa					
1 45231300-8 Roboty przygotowawcze wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.1.					
1	d.1	Roboty przygotowawcze : -wytyczenie i oznakowanie trasy wodociągu -zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45231300-8 Roboty ziemne wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.2.					
2.1 Odbudowa drogi o istniejącej nawierzchni gruntowej					
2	KNNR 6 d.2.1 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 5.0*2000.0	m ²		
			m ²	10000.000	
				RAZEM	10000.000
3	KNNR 6 d.2.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10000.00	m ²		
			m ²	10000.000	
				RAZEM	10000.000
4	KNNR 6 d.2.1 0114-01	Warswa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 10 cm 10000.00	m ²		
			m ²	10000.000	
				RAZEM	10000.000
2.2 Wykopy i umocnienia					
5	KNNR 1 d.2.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop mechaniczny 90% pod rury PE montowane pod drogami; wywóz urobku na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego wykorzystanie {1.0*[1.6-0.2]*1935.0}*0.9	m ³		
			m ³	2438.100	
				RAZEM	2438.100
6	KNNR 1 d.2.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 10% z odwozem j.w. {1.0*[1.6-0.2]*1935.0}*0.1	m ³		
			m ³	270.900	
				RAZEM	270.900
7	KNNR 1 d.2.2 0313-04	Ażurowe 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. I-IV 1.6*1935.0*2	m ²		
			m ²	6192.000	
				RAZEM	6192.000
8	KNNR 1 d.2.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pod komory przewiertowe /startowa i odbiorcza/ 2*3.0*3.0*3.0	m ³		
			m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNNR 1 d.2.2 0315-04	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 2*4*3.0*3.0	m ²		
			m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
3 45231300-8 Przygotowanie podłoża wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.3.					
10	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*0.15*1935.0	m ³		
			m ³	290.250	
				RAZEM	290.250
4 45231300-8 Roboty montażowe wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.4.					
11	KNNR 4 d.4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 1618.50	m		
			m	1618.500	
				RAZEM	1618.500
12	KNNR 4 d.4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 135.00	złącz.		
			złącz.	135.000	
				RAZEM	135.000
13	KNNR 4 d.4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 303.00	m		
			m	303.000	
				RAZEM	303.000
14	KNNR 4 d.4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.00	złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 4 d.4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 4 d.4 1112-02	Zasuwy Hawle kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną i trzpieniem teleskopowym o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.4 1112-02	Zasuwy Hawle kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną i trzpieniem teleskopowym o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		14.00	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 4 d.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		13.00	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR 4 d.4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm - wykopy umocnione	szt		
		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 4 d.4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm - wykopy umocnione	szt		
		41.00	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
21	KNNR 4 d.4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. 110/90 mm - wykopy umocnione	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. 90/50 mm - wykopy umocnione	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik redukcyjny o śr. 110/90 mm - wykopy umocnione	szt		
		13.00	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 4 d.4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik o śr. 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk segmentowy o śr. 90 mm st.15 - wykopy umocnione	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk segmentowy o śr. 90 mm st.30 - wykopy umocnione	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk segmentowy o śr. 110 mm st.15 - wykopy umocnione	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk segmentowy o śr. 110 mm st.30 - wykopy umocnione	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk segmentowy o śr. 110 mm st.45 - wykopy umocnione	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk segmentowy o śr. 110 mm st.90 - wykopy umocnione	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - połączenie kołnierzone do rur PCV fi 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.4 1206-02	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przejście wodociągu PE fi 110 mm pod rowem - rura ochronna stalowa fi 250 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.4	Uszczelnienie końców rury ochronnej - manszeta typ N 100 x 250	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1933.00	m	1933.000	
				RAZEM	1933.000
36	KNR-W 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		32.00	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m ³		
		2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
38	KNNR 1 d.4 0509-02 analogia	Obrukowanie skrzynek ulicznych zasuwowych i hydrantowych na podsypce z piasku lub pospółki.	m ²		
		8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 4 d.4 1410-02	Podłoża betonowe - elementy z betonu B-45 o wym.35x35x7 cm	m ³		
		0.35	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
40	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		10.00		10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m		
		10.00		10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m		
		10.00		10.000	
				RAZEM	10.000
5	45231300-8	Odwodnienie wykopów wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.5.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.5	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6	45231300-8	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie wg Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST p. 5.6.			
44 d.6	KNNR 11 0501-05	Obsypki warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*0.41*1618.5+1.0*0.39*303.0+1.0*0.35*11.0-[3.14*0.055*0.055*1618.5+3.14*0.045*0.045*303.0+3.14*0.025*0.025*11.0]	m ³ m ³	 768.283	
				RAZEM	768.283
45 d.6	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 768.283	m ³ m ³	 768.283	
				RAZEM	768.283
46 d.6	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem do poziomu przyszłej nawierzchni 1.0*[1.6-0.76]*1618.5+1.0*[1.6-0.73]*303.0+1.0*[1.6-0.7]*11.0	m ³ m ³	 1633.050	
				RAZEM	1633.050
47 d.6		Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopów 1633.050	m ³ m ³	 1633.050	
				RAZEM	1633.050
48 d.6	KNNR 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 - zasypanie komór przewiertowych 2*3.0*3.0*3.0	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000