

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
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 kanalizacji sanitarnej w Podolszynie Ordynackiej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kował Wojciech

DATA OPRACOWANIA : 30 lipiec 2012

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 2 kw 2012

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 lipiec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji w m. Podolszynka Ordynacka					
1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1	KNNR 1 0210-03	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 <DN0,2>2852 <DN0,16>0,6*2*1,4 <DN0,09>243 <St 1000>2,0*2,0*4*5 <SR 1000>2,0*2,0*2 A (obliczenia pomocnicze) 0,8*3184,68	m³ m³	2852,00 1,68 243,00 80,00 8,00 ===== 3184,68 2547,74	
				RAZEM	2547,74
2 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0,2*3184,68	m³ m³	 636,94	
				RAZEM	636,94
3 d.1	KNNR 1 0212-05	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II <P1, P2>3*3*4*2 A (obliczenia pomocnicze) 0,8*72	m³ m³	72,00 ===== 72,00 57,60	
				RAZEM	57,60
4 d.1	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0,2*72	m³ m³	 14,40	
				RAZEM	14,40
5 d.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic <P1, P2>3*4*4*2	m² m²	 96,00	
				RAZEM	96,00
6 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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 <DN0,2>2*(1180)*2,4 <DN0,09>2*(244)*1,2	m² m² m²	 5664,00 585,60	
				RAZEM	6249,60
7 d.1	KNNR 1 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 <St 1000>2*3*4*6 <SR 1000>4*2,0*2	m² m² m²	 144,00 16,00	
				RAZEM	160,00
8 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <DN0,2>0,8*(1180)*0,15 <DN0,09>0,6*(244)*0,15 <St 1000>2,0*2,0*5*0,15 <SR 1000>2,0*2,0*0,15 <P1, P2>3*3*2*0,1	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 141,60 21,96 3,00 0,60 1,80	
				RAZEM	168,96
9 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 20cm nad rurę <DN0,2>0,8*1180*0,4-3,14*0,2*0,2/4*1180 <DN0,16>0,6*2*0,3-3,14*0,16*0,16/4*2 <DN0,09>0,6*(244)*0,29-3,14*0,09*0,09/4*(244)	m³ m³ m³ m³	 340,55 0,32 40,90	
				RAZEM	381,77
10 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) <wykop> 3184+72 <podłoża i obsypka rur> -168,96-381,77 <rury DN 0,2> -3,14*0,2*0,2/4*1180 <rury DN 0,16> -3,14*0,16*0,16/4*2 <rury DN0,09>-3,14*0,09*0,09/4*244 <St 1000>-3,14*1,0*1,0/4*5*3 <SR 1000>-3,14*1,0*1,0/4*2 <St 425>-3,14*0,425*0,425/4*34*2 <P1, P2>-3,14*1,2*1,2/4*3*2	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 3256,00 -550,73 -37,05 -0,04 -1,55 -11,78 -1,57 -9,64 -6,78	
				RAZEM	2636,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. - wywóz nadmiaru urobku 3184-2636,86	m ³ m ³	 547,14	
				RAZEM	547,14
12 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku na zwalkę - dalsze 9 km Krotność = 9 547,14	m ³ m ³	 547,14	
				RAZEM	547,14
13 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
14 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
15 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
16 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
17 d.2	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy S o sztywności obwodowej 8 kN z litą ścianką łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 1180	m m	 1180,00	
				RAZEM	1180,00
18 d.2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.2		Przewiert sterowany dla rur DN 200 w rurze osłonowej DN 324x8 102	m m	 102,00	
				RAZEM	102,00
20 d.2		Przewiert sterowany dla rur DN 160 w rurze osłonowej DN 324x8 48	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
21 d.2		Przewiert sterowany dla rur DN 90 w rurze osłonowej dn 160 32	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
22 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 15	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 15,00	
				RAZEM	15,00
23 d.2	KNNR 4 1417-02 analiza indy- widualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - z płytą odciążającą i włazem żeliwnym DN600 kl. D400 z zamkiem 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
24 d.2	KNNR 4 1417-02 analiza indy- widualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - z płytą odciążającą i włazem żeliwnym DN400 kl. D400 z zamkiem 34	szt szt	 34,00	
				RAZEM	34,00
25 d.2	KNNR 4 1417-02 analiza indy- widualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - z płytą odciążającą i włazem żeliwnym DN600 kl. D400 z zamkiem - studnie rozprężne 1	szt szt	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
26	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - dociażenie studni betonem 40*0,5	m³ m³	20,00	
				RAZEM	20,00
27	KNNR 4 d.2 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9	Analogia - Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - rury PE80 SDR17 Dzłg 90x3,5 mm 275-9-22	m m	244,00	
				RAZEM	244,00
28	KNNR 4 d.2 1010-03 z. sz.3.9. 9912-9	Analogia - Sieci kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 244/6+10	złącz. złącz.	50,67	
				RAZEM	50,67
29	KNNR 4 d.2 1606-01	Analogia - Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 4 d.2 1413-05 analiza indywidualna	Montaż przepompowni ścieków <P1 zbiornik z polimerobetonu d-1,5m h-3,73m wyposażony w 2 pompy oraz tablicę sterowniczą >1 <P2 zbiornik z polimerobetonu d-1,5m h-4,33m wyposażony w 2 pompy oraz tablicę sterowniczą >1	stud. stud. stud.	1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
3	45233140-2	Odwodnienie			
31	KNNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Krotność = 8 50	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
32	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 500	godz. godz.	500,00	
				RAZEM	500,00
4	45233140-2	Roboty elektryczne			
33		Przylącze energetyczne wraz ze skrzynką sterowniczą 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	45233140-2	Roboty zagosp. terenu pompowni			
34	KNNR 6 d.5 0104-01 z.o. 2.7. 9902-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3*3*2	m² m²	18,00	
				RAZEM	18,00
35	KNNR 6 d.5 0105-02 z.o. 2.7. 9902-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3*3*2	m² m²	18,00	
				RAZEM	18,00
36	KNNR 6 d.5 0404-01 z.o. 2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 12*2	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
37	KNNR 6 d.5 0302-04 z.o. 2.7. 9902-01	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3*3*2	m² m²	18,00	
				RAZEM	18,00
38	KNNR 2 d.5 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 12*2	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
39	KNNR 2 d.5 1303-01	Wrota otwierane 1,5*1*2	m² m²	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa kanalizacji w m. Podolszyna Ordynacka						
1		Roboty ziemne (CPV 45111200-0)				
1 IV d.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	2547,74		
2 IV d.1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	636,94		
3 IV d.1		Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II	m ³	57,60		
4 IV d.1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	14,40		
5 IV d.1		Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	96,00		
6 IV d.1		Pełne 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	m ²	6249,60		
7 IV d.1		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	m ²	160,00		
8 VIII d.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	168,96		
9 VIII d.1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 20cm nad rurę	m ³	381,77		
10 VIII d.1		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	2636,86		
11 VIII d.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru urobku	m ³	547,14		
12 VIII d.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku na zwalkę - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³	547,14		
13 III d.1		Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	20,00		
14 III d.1		Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	20,00		
15 III d.1		Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,00		
16 III d.1		Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,00		
Razem dział: Roboty ziemne (CPV 45111200-0)						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty montażowe (CPV 45231300-8)				
17 d.2	III i V	Kanały z rur PVC klasy S o sztywności obwodowej 8 kN z litą ścianką łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	1180,00		
18 d.2	III i V	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	2,00		
19 d.2		Przewiert sterowany dla rur DN 200 w rurze osłonowej DN 324x8	m	102,00		
20 d.2		Przewiert sterowany dla rur DN 160 w rurze osłonowej DN 324x8	m	48,00		
21 d.2		Przewiert sterowany dla rur DN 90 w rurze osłonowej dn 160	m	32,00		
22 d.2	III i V	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	15,00		
23 d.2	III i V	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - z płytą odciążającą i włazem żeliwnym DN600 kl. D400 z zamkiem	szt	5,00		
24 d.2	III i V	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - z płytą odciążającą i włazem żeliwnym DN400 kl. D400 z zamkiem	szt	34,00		
25 d.2	III i V	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - z płytą odciążającą i włazem żeliwnym DN600 kl. D400 z zamkiem - studnie rozprężne	szt	1,00		
26 d.2	VIII	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - dociażenie studni betonem	m³	20,00		
27 d.2	III i V	Analogia - Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - rury PE80 SDR17 Dzxcg 90x3,5 mm	m	244,00		
28 d.2	III i V	Analogia - Sieci kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	50,67		
29 d.2	III i V	Analogia - Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,00		
30 d.2	III i V	Montaż przepompowni ścieków	stud.	2,00		
Razem dział: Roboty montażowe (CPV 45231300-8)						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Odwodnienie				
31 d.3		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Krotność = 8	szt.	50,00		
32 d.3		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	500,00		
Razem dział: Odwodnienie						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty elektryczne				
33 d.4		Przyłącze energetyczne wraz ze skrzynką sterowniczą	kpl.	2,00		
Razem dział: Roboty elektryczne						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Roboty zagosp. terenu pompowni				
34 d.5		Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	18,00		
35 d.5		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	18,00		
36 d.5		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	24,00		
37 d.5		Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	18,00		
38 d.5		Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	24,00		
39 d.5		Wrota otwierane	m ²	3,00		
Razem dział: Roboty zagosp. terenu pompowni						