
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA ODWODNIENIOWA JEZDNI U. KOSMOWSKIEJ NA ODC. OD UL. WARSZAWSKIEJ DO
POSESJI NR 13
ADRES INWESTYCJI : BORZENCIN DUŻY
INWESTOR : GMINA STARE BABICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski
DATA OPRACOWANIA : 09.04.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

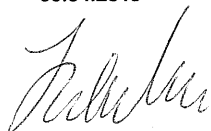
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2015

Data zatwierdzenia



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA ODWODNIENIA W UL. KOSMOWSKIEJ	1	26
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	20
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	21	26
2	KANALIZACJA ODWODNIENIA W UL. UKOŚNEJ	27	56
2.1	ROBOTY ZIEMNE	27	45
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE	46	56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	KANALIZACJA ODWODNIENIA W UL. KOSMOWSKIEJ			
1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1	d.1.	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki.	m ²		
1	1	2.0*180.0	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału.	km		
d.1.	0120-03		km	0.23	
1	1	0.001*(175.9+50.0)			
				RAZEM	0.23
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (15% urobku - wykop ręczny)	m ³		
d.1.	0317-0501	kanał główny	m ³	79.70	
1	1	0.15*((2.05+1.57)*0.5+0.15)*(175.9+50)*1.2	m ³	8.40	
		pogłębienia i poszeżenia pod studnie			
		0.15*8*(2.0*2.0*0.5+2.5*2.0*0.5*2)			
				RAZEM	88.10
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (wykop mechaniczny - 85% urobku)	m ³		
d.1.	0217-02	kanał główny	m ³	451.62	
1	1	0.85*((2.05+1.57)*0.5+0.15)*(175.9+50)*1.2	m ³	47.60	
		pogłębienia i poszeżenia pod studnie			
		0.85*8*(2.0*2.0*0.5+2.5*2.0*0.5*2)			
				RAZEM	499.22
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)	m ²		
d.1.	0322-02		m ²	885.53	
1	0322-08	2*((2.05+1.57)*0.5+0.15)*(175.9+50)			
				RAZEM	885.53
6	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - poszerzenia dla studni	m ²		
d.1.	0326-08	8*(0.5*2.5*4+2.5*2.5*2)	m ²	140.00	
1	1				
				RAZEM	140.00
7	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01		kpl.	3.00	
1	1	3.0			
				RAZEM	3.00
8	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06		kpl.	3.00	
1	1	3.0			
				RAZEM	3.00
9	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01		kpl.	2.00	
1	1	2			
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06		kpl.	2.00	
1	1	2			
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.	0606-01		szt.	176.00	
1	1	2*176*0.5			
				RAZEM	176.00
12		Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m	kpl.		
d.1.			kpl.	8.00	
1	1	4*2			
				RAZEM	8.00
13	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1.	0605-01		godz.	25.00	
1	1	25.0			
				RAZEM	25.00
14	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
1	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2*(175.9+50.0)	m ²	271.08	
				RAZEM	271.08
15	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - Zasypanie piaskiem kanału - 30 cm ponad rurę. (0.3+0.3)*(175.9+50.0)*1.2	m ³ m ³	 162.65	
				RAZEM	162.65
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 175.9+50.0	m m	 225.90	
				RAZEM	225.90
17	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - grunt z ukopu. wykopy 88.1+499.22 potrącenia za rury , piasek, studnie -0.15*271.08-162.65-0.65*0.65*3.14*2.0*8-14*0.3*0.3*2.0	m ³ m ³ m ³	 587.32 -227.06	
				RAZEM	360.26
18	KNR 2-01 d.1. 0212-01 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz gruntu pozostałego z wykopów. 227.06	m ³ m ³	 227.06	
				RAZEM	227.06
19	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Oferent wskazuje miejsce składowania 227.06	m ³ m ³	 227.06	
				RAZEM	227.06
20		Koszty utylizacji gruntu pozostałego z wykopów. 227.06	m ³ m ³	 227.06	
				RAZEM	227.06
1.2 45231300-8 ROBOTY INSTALACYJNE					
21	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 175.9	m m	 175.90	
				RAZEM	175.90
22	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 50.0	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
23	KNR 9-22 d.1. 0301-05 2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - wazy zamykane 8.0	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0524-01 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - wazy zamykane 14.0	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0613-01 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 8.0*1.3*2.0*3.14+2.0*14*0.5*3.14	m ² m ²	 109.27	
				RAZEM	109.27
26	KNR-W 2-18 d.1. 0613-03 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 8.0*1.3*2.0*3.14+2.0*14*0.5*3.14	m ² m ²	 109.27	
				RAZEM	109.27
2 45231300-8 KANALIZACJA ODWODNIENIA W UL UKOŚNEJ					
2.1 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE					
27	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału. 0.001*364.06	km km	 0.36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.36
28 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (15% urobku - wykop ręczny) kanał główny 0.15*(2.09+0.15)*364.06*1.2 pogłębienia i poszerzenia pod studnie 0.15*12*(2.0*2.0*0.5+2.5*2.0*0.5*2)	m ³ m ³ m ³	 146.79 12.60	
				RAZEM	159.39
29 d.2. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (wykop mechaniczny - 85% urobku) kanał główny 0.85*(2.09+0.15)*364.06*1.2 pogłębienia i poszerzenia pod studnie 0.85*12*(2.0*2.0*0.5+2.5*2.0*0.5*2)	m ³ m ³ m ³	 831.80 71.40	
				RAZEM	903.20
30 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m) 2*(2.09+0.15)*364.06	m ² m ²	 1630.99	
				RAZEM	1630.99
31 d.2. 1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - poszerzenia dla studni 12*(0.5*2.5*4+2.5*2.5*2)	m ² m ²	 210.00	
				RAZEM	210.00
32 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5.0	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
33 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5.0	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
34 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4.0	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4.0	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
36 d.2. 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 2*364*0.5	szt. szt.	 364.00	
				RAZEM	364.00
37 d.2. 1		Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m 7*2	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
38 d.2. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopów 55.0	godz. godz.	 55.00	
				RAZEM	55.00
39 d.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.2*364.06	m ² m ²	 436.87	
				RAZEM	436.87
40 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - Zасыpanie piaskiem kanału - 30 cm ponad rurę. (0.3+0.3)*364.06*1.2	m ³ m ³	 262.12	
				RAZEM	262.12
41 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 364.0	m m	 364.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	364.00
42	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - grunt z ukopu. wykopy 159.39+903.2 potrącenia za rury , piasek, studnie -0.15*436.87-262.12-0.65*0.65*3.14*2.0*12	m ³ m ³ m ³	 1062.59 -359.49	
				RAZEM	703.10
43	KNR 2-01 d.2. 0212-01 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz gruntu pozostałego z wykopów. 359.49	m ³ m ³	 359.49	
				RAZEM	359.49
44	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Ofertant wskazuje miejsce składowania 359.49	m ³ m ³	 359.49	
				RAZEM	359.49
45		Koszty utylizacji gruntu pozostałego z wykopów. 359.49	m ³ m ³	 359.49	
				RAZEM	359.49
2.2 45231300-8 ROBOTY INSTALACYJNE					
46	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 364.06-5.48	m m	 358.58	
				RAZEM	358.58
47	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 5.48	m m	 5.48	
				RAZEM	5.48
48	KNR 9-22 d.2. 0301-05 2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - wazy zamykane 11.0	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
49	KNR 9-22 d.2. 0301-06 2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-02 d.2. 1915-04 2	Betonowanie kinety w studni z regulatorem przepływu 0.25*0.6*0.6*3.14	m ³ m ³	 0.28	
				RAZEM	0.28
51	KNR-W 2-18 d.2. 0613-01 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 11.0*1.3*2.0*3.14+1.0*3.14*1.3	m ² m ²	 93.89	
				RAZEM	93.89
52	KNR-W 2-18 d.2. 0613-03 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 11.0*1.3*2.0*3.14+1.0*3.14*1.3	m ² m ²	 93.89	
				RAZEM	93.89
53	KNR 2-02 d.2. 1925-01 2	Montaż (i dostarczenie) - Separator związków ropopochodnych Q=15 l/s 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-01 d.2. 0518-01 2	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym 35.0	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-01	Przepompowanie wody na czas wykonania umocnienia rowu	godz.		
d.2.	0605-01				
2		24*3	godz.	72.00	
				RAZEM	72.00
56	KNR 2-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
d.2.	0613-02				
2		25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00