
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Zewnętrzna kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Budowlanych Radom ul. Kościuszki 7
INWESTOR : Urząd Miejski w Radomiu
ADRES INWESTORA : Radom ul. Kilińskiego
BRANŻA : instalacyjna

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw
sporządzania kosztorysu inwestorskiego
(Dz. U. Nr.130 poz.1389)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2008

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót
jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty drogowe			
1 d.1	S.T. 7	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 588	m ² m ²	 588.000	
					RAZEM	588.000
2 d.1	S.T. 7	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 392	m ² m ²	 392.000	
					RAZEM	392.000
3 d.1	S.T. 7	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 392	m ² m ²	 392.000	
					RAZEM	392.000
4 d.1	S.T. 7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 147	m ³ m ³	 147.000	
					RAZEM	147.000
2			Roboty ziemne			
5 d.2	S.T. 7	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 875	m ³ m ³	 875.000	
					RAZEM	875.000
6 d.2	S.T. 7	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) 97	m ³ m ³	 97.000	
					RAZEM	97.000
7 d.2	S.T. 7	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 880	m m	 880.000	
					RAZEM	880.000
8 d.2	S.T. 7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16	m ³ m ³	 16.000	
					RAZEM	16.000
9 d.2	S.T. 7	KNNR 4 1411-02	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg 132	m ³ m ³	 132.000	
					RAZEM	132.000
10 d.2	S.T. 7	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studzienki 2.4	m ³ m ³	 2.400	
					RAZEM	2.400
11 d.2	S.T. 7	KNNR 1 0214-03	Zasypanie piaskiem wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 748	m ³ m ³	 748.000	
					RAZEM	748.000
12 d.2	S.T. 7	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 880	m m	 880.000	
					RAZEM	880.000
3			Roboty instalacyjne			
13 d.3	S.T. 7	KNR 4-051 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
14 d.3	S.T. 7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 20	stud. stud.	 20.000	
					RAZEM	20.000
15 d.3	S.T. 7	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -42	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -42.000	
					RAZEM	-42.000
16 d.3	S.T. 7	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
17 d.3	S.T. 7	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 10	m m	 10.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.000
18	S.T. 7	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
d.3			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
19	S.T. 7	KNR-W 2-18 0527-03 analogia	Przejście szczelne fi 315 przez ściany studni	szt		
d.3			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
20	S.T. 7	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście szczelne fi 250 przez ściany studni	szt		
d.3			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
21	S.T. 7	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne fi 200 przez ściany studni	szt		
d.3			17	szt	17.000	
					RAZEM	17.000
22	S.T. 7	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne fi 160 przez ściany studni	szt		
d.3			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
23	S.T. 7	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne fi 110 przez ściany studni	szt		
d.3			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
24	S.T. 7	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3			126.7	m	126.700	
					RAZEM	126.700
25	S.T. 7	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.3			134.1	m	134.100	
					RAZEM	134.100
26	S.T. 7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3			95.9	m	95.900	
					RAZEM	95.900
27	S.T. 7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3			7.9+2.8+2+9+3.3+8.9+2+2+4.7+2.8+3.9+2.7+3+4.6+8.5+7+5.7+5.7+5.9+4.3+4.5	m	101.200	
					RAZEM	101.200
28	S.T. 7	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
29	S.T. 7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3			440	m	440.000	
					RAZEM	440.000
30	S.T. 7	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31	S.T. 7	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/160	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
32	S.T. 7	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160	szt		
d.3			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
33	S.T. 7	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano	szt		
d.3			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
34	S.T. 7	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
d.3			32	szt	32.000	
					RAZEM	32.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	S.T. 7	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka PCV/żeliwo 160/150 16	szt szt	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
36 d.3	S.T. 7	KNNR 4 1323-02	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - zwężka 150/100 16	szt szt	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
37 d.3	S.T. 7	KNR-W 2- 15 0205-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową 32	m m	 32.000	 32.000
					RAZEM	32.000
38 d.3	S.T. 7	KNR 2-31 0606-03 analogia	Montaż odwodnienia liniowego - koryta RECYFIX STANDARD 150 B125 84	m m	 84.000	 84.000
					RAZEM	84.000
39 d.3	S.T. 7	kalk. włas- na	Montaż skrzynek odpływowych RECYFIX STANDARD 150 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
40 d.3	S.T. 7	KNR-W 2- 18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
41 d.3	S.T. 7	KNR-W 2- 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
42 d.3	S.T. 7	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
4			Drenaż			
43 d.4	S.T. 7	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 486	m ³ m ³	 486.000	 486.000
					RAZEM	486.000
44 d.4	S.T. 7	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) 25	m ³ m ³	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
45 d.4	S.T. 7	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/160 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
46 d.4	S.T. 7	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - prostka L=160 mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
47 d.4	S.T. 7	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/110 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
48 d.4	S.T. 7	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
49 d.4	S.T. 7	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zwężka 160/110 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
50 d.4	S.T. 7	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamane-go w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 23	m ³ m ³	 23.000	 23.000
					RAZEM	23.000
51 d.4	S.T. 7	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej ob-sypce w wykopie suchym - sączki PCV fi 80 mm 280	m m	 280.000	 280.000
					RAZEM	280.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	S.T. 7	KNR 9-07 0105-01	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką - ułożenie geotkaniny	m ²		
			1216	m ²	1 216.000	
					RAZEM	1 216.000
53 d.4	S.T. 7	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - warstwa filtracyjna z gotowego kruszywa	m ³		
			182	m ³	182.000	
					RAZEM	182.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 467.2632		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	12.8000		
2.	Beton zwykły B-7,5	m ³	6.0000		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4634		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0360		
5.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.0208		
6.	folia aluminiowa	kg	6.8160		
7.	Geotkanina o gramaturze ponad 200-250 g/m2	m ²	1 361.9200		
8.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	8.0000		
9.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 160mm	szt	40.0000		
10.	koryta RECYFIX STANDARD 150 B125	m	84.0000		
11.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	58.0000		
12.	kruszywo mineralne łamane	t	399.7500		
13.	lepek asfaltowy stosowany na zimno	kg	58.1000		
14.	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m ³	2.4480		
15.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	5.0000		
16.	Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm,żelb	szt	5.0000		
17.	piasek	m ³	929.6932		
18.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	25.0000		
19.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	5.0000		
20.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	20.0000		
21.	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 100 mm	m	32.0000		
22.	przejście szczelne fi 110 mm	szt	4.0000		
23.	przejście szczelne fi 160 mm	szt	14.0000		
24.	przejście szczelne fi 200 mm	szt	17.0000		
25.	przejście szczelne fi 250 mm	szt	11.0000		
26.	przejście szczelne fi 315 mm	szt	15.0000		
27.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	93.7800		
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6.1200		
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	51.0400		
30.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	4.0800		
31.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	111.2240		
32.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	97.8180		
33.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	129.2340		
34.	Rura z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	136.7820		
35.	Rury drenarskie karbowane PVC-u z otworami 1,5x5,0 śr. 80 mm	m	280.0000		
36.	skrzynka odpływowa RECYFIX STANDARD 150	szt	5.0000		
37.	śłupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.2144		
38.	stopnie włazowe żeliwne	szt	88.6000		
39.	sznur konopny smołowany	kg	7.0400		
40.	Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociągów	m	484.0000		
41.	Trójnik kanaliz.z PCW fi 315/160 mm	szt	1.0000		
42.	Trójnik kanaliz.z PCW 250/160 mm	szt	9.0000		
43.	Trójnik kanalizacyjny z PCW fi 160/110 mm	szt	8.0000		
44.	Trójnik kanalizacyjny z PCW fi 160mm	szt	3.0000		
45.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt	21.7600		
46.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	20.0000		
47.	woda z rurociągu	m ³	34.7900		
48.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	5.0000		
49.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.7800		
50.	złączka PCV/żeliwo 160/150	szt	16.0000		
51.	zweżka PCV 160/160 mm	szt	8.0000		
52.	zweżka żeliwna 150/100 mm	szt	16.0000		
53.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	<i>koparka 0.25 m3</i>	<i>m-g</i>	<i>133.9224</i>		
2.	<i>samochód samowyładowczy 5 t</i>	<i>m-g</i>	<i>857.9051</i>		
3.	<i>samochód skrzyniowy</i>	<i>m-g</i>	<i>1.4900</i>		
4.	<i>sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min</i>	<i>m-g</i>	<i>166.5608</i>		
5.	<i>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)</i>	<i>m-g</i>	<i>8.7516</i>		
6.	<i>środek transportowy</i>	<i>m-g</i>	<i>138.8390</i>		
7.	<i>wciągarka ręczna 3-5 t</i>	<i>m-g</i>	<i>2.6600</i>		
8.	<i>zagęszczarka wibracyjna</i>	<i>m-g</i>	<i>129.2280</i>		
9.	<i>żuraw samochodowy</i>	<i>m-g</i>	<i>55.3400</i>		
				<i>RAZEM</i>	

Słownie: