
PRZEDMIAR ROBÓT ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA MIEJSKIEGO ZESPOŁU SZKÓŁ
ADRES INWESTYCJI: 59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ UL. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE 2
NAZWA INWESTORA: GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW ZDRÓJ
ADRES INWESTORA: 59-850 Świeradów Zdrój ul. 11-go listopada 35

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elzbieta Bester

DATA OPRACOWANIA: 11.02. 2016 r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	3
2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	4

Lp.	Kod pozycji	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: zewn. instalacja kanalizacyjna						
1	45231300-8		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1	45112100-6		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03, KNNR 1 0307-04	ST-IS.05	Wykopy oraz przekopy wykonane mechanicznie lub ręcznie	m3		
	Si-S2		$1,0 * ((1,46 + 2,77) / 2 + 0,2) * (21,1 - 1,25)$	m3	45,953	
	S2-bud		$1,0 * ((1,65 + 1,65) / 2 + 0,2) * 2,4$	m3	4,440	
	S1-bud		$1,0 * ((1,91 + 2,33) / 2 + 0,2) * 4,2$	m3	9,744	
			poszerzenia i pogłębienia dla studzienek			
			$2,5 * 2,5 * (1,8 + 0,2 + 0,2) * 2$	m3	27,500	
					RAZEM	87,637
2 d.1.1	KNNR 1 0313-04	ST-IS.05	Umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką	m2		
	Si-S2		$2 * ((1,46 + 2,77) / 2 + 0,2) * (21,1 - 1,25)$	m2	91,906	
	S2-bud		$2 * ((1,65 + 1,65) / 2 + 0,2) * 2,4$	m2	8,880	
	S1-bud		$2 * ((1,91 + 2,33) / 2 + 0,2) * 4,2$	m2	19,488	
					RAZEM	120,274
3 d.1.1	KNNR-W 2-01 0316-02	ST-IS.05	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty wraz z rozbiórką	m2		
			$2 * 2,5 * 2,5 * (2,3 + 0,2 + 0,2) * 2$	m2	67,500	
					RAZEM	67,500
4 d.1.1	KNNR 11 0501-05	ST-IS.05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			$(1,0 * (0,2 + 0,2 + 0,1) * \text{poz.10}) - ((3,14 * 0,1^2 / 4) * \text{poz.10})$	m3	2,067	
			$(1,0 * (0,2 + 0,2 + 0,16) * \text{poz.9}) - ((3,14 * 0,16^2 / 4) * \text{poz.9})$	m3	12,742	
					RAZEM	14,809
5 d.1.1	KNNR 1 0214-05, KNNR 1 0318-03, KNNR-W 2-01 0228-03	ST-IS.05	Zasypanie wykopów mechanicznie lub ręcznie wraz z zagęszczeniem	m3		
			<podsyпки i obsypki> - poz.4	m3	-14,809	
			<studnie> - $(1,25 * 1,25 * (1,8 + 0,2 + 0,2) * 2)$	m3	-6,875	
			poz.1	m3	87,637	
					RAZEM	65,953
6 d.1.1	KNNR 1 0206-02, KNNR 1 0208-02	ST-IS.05	Wywóz ziemi i gruzu + koszty składowania	m3		
			poz.5	m3	65,953	
					RAZEM	65,953
1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
1.2.1			Kanalizacja sanitarna			
7 d.1.2.1	KNNR 9-22 0301-01	ST-IS.05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.2.1	KNNR 9-22 0301-02	ST-IS.05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.2.1	KNNR 9-20 0102-02 analogia	ST-IS.05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			23,6	m	23,600	
					RAZEM	23,600
10 d.1.2. 1	KNR 9-20 0102-01 analogia	ST- IS.05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 110 mm	m		
			4,2	m	4,200	
					RAZEM	4,200
11 d.1.2. 1	KNR 2-18 0804-01	ST- IS.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	m		
			poz.10 + poz.9	m	27,800	
					RAZEM	27,800
12 d.1.2. 1	KNR 2-18 0804-02	ST- IS.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.10	m	4,200	
					RAZEM	4,200
13 d.1.2. 1	kalk. własna	ST- IS.05	Inspekcja - kamerowanie kanałów istniejących i projektowanych	m		
			poz.11 + poz.12	m	32,000	
					RAZEM	32,000
2	45231300-8		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
2.1	45112100-6		Roboty ziemne			
14 d.2.1	KNNR 1 0210-03, KNNR 1 0307-04	SST- 07	Wykopy oraz przekopy wykonane mechanicznie lub ręcznie	m3		
	D1-Di1		$1,0 * ((1,2 + 1,5) / 2 + 0,2) * (31,4 - 1,25)$	m3	46,733	
	D2-Rs		$1,0 * ((0,93 + 1,4) / 2 + 0,2) * 6,4$	m3	8,736	
	Tr1-Rs		$1,0 * ((0,81 + 2,21) / 2 + 0,2) * 5,4$	m3	9,234	
	Tr2-Rs		$1,0 * ((0,65 + 2,05) / 2 + 0,2) * 5,4$	m3	8,370	
	D4-Rs		$1,0 * ((1,39 + 1,3) / 2 + 0,2) * 5,8$	m3	8,961	
	D4-Rs		$1,0 * ((1,35 + 1,3) / 2 + 0,2) * 3,3$	m3	5,033	
	Di2-Rs		$1,0 * ((0,51 + 0,46) / 2 + 0,2) * 2,6$	m3	1,781	
	Di3-wyc		$1,0 * ((0,98 + 1,15) / 2 + 0,2) * 4,7$	m3	5,946	
			poszerzenia i pogłębienia dla studzienek			
			$<D>2,5 * 2,5 * (1,7 + 0,2 + 0,2) * 4$	m3	52,500	
					RAZEM	147,294
15 d.2.1	KNNR 1 0313-04	SST- 07	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. III-IV	m2		
	D1-Di1		KD			
	D2-Rs		$2 * ((1,2 + 1,5) / 2 + 0,2) * (31,4 - 1,25)$	m2	93,465	
	Tr1-Rs		$2 * ((0,93 + 1,4) / 2 + 0,2) * 6,4$	m2	17,472	
	Tr2-Rs		$2 * ((0,81 + 2,21) / 2 + 0,2) * 5,4$	m2	18,468	
	D4-Rs		$2 * ((0,65 + 2,05) / 2 + 0,2) * 5,4$	m2	16,740	
	D4-Rs		$2 * ((1,39 + 1,3) / 2 + 0,2) * 5,8$	m2	17,922	
	D4-Rs		$2 * ((1,35 + 1,3) / 2 + 0,2) * 3,3$	m2	10,065	
	Di2-Rs		$2 * ((0,51 + 0,46) / 2 + 0,2) * 2,6$	m2	3,562	
	Di3-wyc		$2 * ((0,98 + 1,15) / 2 + 0,2) * 4,7$	m2	11,891	
					RAZEM	189,585
16 d.2.1	KNR-W 2-01 0316-02	SST- 07	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty wraz z rozbiórką	m2		
			$<D>5 * 2,5 * (1,7 + 0,2 + 0,2) * 4$	m2	105,000	
					RAZEM	105,000
17 d.2.1	KNNR 11 0501-05	SST- 07	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			$(1,0 * (0,2 + 0,2 + 0,2) * \text{poz.23}) - ((3,14 * 0,2^2 / 4) * \text{poz.23})$	m3	17,854	

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(1,0 * (0,2 + 0,2 + 0,16) * \text{poz.24}) - ((3,14 * 0,16^2 / 4) * \text{poz.24})$	m3	19,922	
					RAZEM	37,776
18 d.2.1	KNNR 1 0214-05, KNNR 1 0318-03, KNR-W 2-01 0228-03	SST- 07	Zasypanie wykopów mechanicznie lub ręcznie wraz z zagęszczeniem	m3		
			<podsyпки i obsypki> - poz.17	m3	-37,776	
			<studnie, zbiornik> - $(4 * (3,14 * 1,0^2 / 4) * (1,5 + 1 * 0,2))$	m3	-5,338	
			poz.14	m3	147,294	
					RAZEM	104,180
19 d.2.1	KNNR 1 0206-02, KNNR 1 0208-02	SST- 07	Wywóz ziemi i gruzu + koszty składowania	m3		
			poz.17	m3	37,776	
					RAZEM	37,776
2.2	45231300-8		Roboty montażowe			
2.2.1			Kanalizacja deszczowa			
20 d.2.2. 1	KNR 9-22 0301-03	SST- 07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.2.2. 1	KNR 9-22 0301-04	SST- 07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.2.2. 1	KNNR 4 1321-05 analogia	SST- 07	Wykonanie włączenia do kanału 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2.2. 1	KNNR 4 1308-03	SST- 07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			31,4	m	31,400	
					RAZEM	31,400
24 d.2.2. 1	KNNR 4 1308-02	SST- 07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			36,9	m	36,900	
					RAZEM	36,900
25 d.2.2. 1	KNR 2-18 0804-02	SST- 07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.23	m	31,400	
					RAZEM	31,400
26 d.2.2. 1	KNR 2-18 0804-01	SST- 07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	m		
			poz.24	m	36,900	
					RAZEM	36,900
27 d.2.2. 1	kalk. własna	SST- 01	Inspekcja - kamerowanie kanałów projektowanych	m		
			24,700 + 12,200 + 225,100 + poz.23 + poz.24	m	330,300	
					RAZEM	330,300