
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wod.-kan.
ADRES INWESTYCJI : Hala Sportowa z płytą boiska sportowego oraz infrastrukturą techniczną w Wolanowie, ul.Kolejowa.
INWESTOR : Gmina Wolanów, ul. Radomska 20.
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Inst. sanit.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.M.Janus, mgr inż. J. Dziedzic
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. J. Dziedzic
DATA OPRACOWANIA : 08.2011 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2011 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przyłącza wod.-kan. i drenażu odwadniającego dla Hali Sportowej w Wolanowie, ul.Kolejowa.

Zakresem opracowania objęto wykonanie przyłączy wod.-kan. i drenażu odwadniającego dla potrzeb projektowanej Hali Sportowej w Wolanowie.

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- kosztorys sporządzono na podstawie KNR-ów metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych pozycji
- ceny R,M,S wg cennika Sekocenbud II kwartał 2011 r - ceny średnie
- ceny materiałów nie występujących w cenniku ustalono na podstawie informacji o cenach producentów
- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich
- wskaźnik narzutu zysku

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przylacza wod.-kan. i drenażu odwadniającego boisko sportowe.						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V = 647,80 m3 wykonywane mechanicznie 70% V = 647,80 x 0,7 = 453,5 m3 453.5	m ³ m ³	 453.500	
					RAZEM	453.500
2 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V = 647,80 m3 wykonywane ręczne 30% V = 647,80 x 0,3 = 194,40 m3 194.4	m ³ m ³	 194.400	
					RAZEM	194.400
3 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V = 285,0 m3 wykonywane mechanicznie 70% V = 285,0 x 0,7 = 200,0 m3 200.0	m ³ m ³	 200.000	
					RAZEM	200.000
4 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Całość wykopów V = 285,0 m3 wykonywane ręczne 30% V = 285,0 x 0,3 = 85,0 m3 85.0	m ³ m ³	 85.000	
					RAZEM	85.000
5 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0221-02	Wykopy obiektowe pod skrzynki rozsączające Q-Bic wykony- wane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w grun- cie kat.III 54.7	m ³ m ³	 54.700	
					RAZEM	54.700
6 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 660.0	m ³ m ³	 660.000	
					RAZEM	660.000
7 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów pod skrzynki rozsączające Q-Bic spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 22.70	m ³ m ³	 22.700	
					RAZEM	22.700
8 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 1104.0	m ² m ²	 1104.000	
					RAZEM	1104.000
9 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką - dod.za każdy nast.1m szer.wykopu 1034.0	m ² m ²	 1034.000	
					RAZEM	1034.000
10 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 418.20	m ² m ²	 418.200	
					RAZEM	418.200
11 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0321-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką - dodatek za każdy nast.1m szer.wykopu 418.20	m ² m ²	 418.200	
					RAZEM	418.200
12 d.1.1	ST-8	KNR 2-01 0326-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod skrzynki Q-Bic w gruntach suchych kat.III-IV balami drew- nianymi wraz z rozbiórką 118.60	m ² m ²	 118.600	
					RAZEM	118.600
1.2			Roboty montażowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0501-03	Kanały deszczowe - podłoże żwirowe o grubości 20 cm 262	m ² m ²	 262.000	
					RAZEM	262.000
14 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0501-03	Kanały deszczowe - podłoże żwirowo-piaskowe pod skrzynki rozsączające Q-Bic o grubości 40 cm Krotność = 2 32.2	m ² m ²	 32.200	
					RAZEM	32.200
15 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie żwirowo-piaskowe kanału o śr.400mm Krotność = 2 94.30	m ² m ²	 94.300	
					RAZEM	94.300
16 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie żwirowo-piaskowe kanału o śr.315mm Krotność = 2 152.10	m ² m ²	 152.100	
					RAZEM	152.100
17 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie żwirowo-piaskowe kanału o śr.200mm 15.50	m ² m ²	 15.500	
					RAZEM	15.500
18 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie kanałów warstwą piasku o grub. 20cm 262.0	m ² m ²	 262.000	
					RAZEM	262.000
19 d.1.2	ST-8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24.0	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
20 d.1.2	ST-8	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 177.10	m m	 177.100	
					RAZEM	177.100
21 d.1.2	ST-8	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 52.20	m m	 52.200	
					RAZEM	52.200
22 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13.000	
					RAZEM	13.000
23 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.1.2	ST-8	cena ofertowa producenta	Separator koalescencyjny typ COALISATOR-OLEOPATOR-K wielk. NG3; D=1240mm; H=2,35m; C=1,31m 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1.2	ST-8	cena ofertowa producenta	Skrzynki rozsączające Q-Bic wraz z kompletnym wyposażeniem 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 24.0	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
27 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 177.10	m m	 177.100	
					RAZEM	177.100
28 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 52.20	m m	 52.200	
					RAZEM	52.200
29 d.1.2	ST-8	KNR 2-18 0609-01	Obetonowanie kaskady 2.84	m ³ m ³	 2.840	
					RAZEM	2.840
2			KANALIZACJA SANITARNA			
2.1			Roboty ziemne			

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.1	ST-8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V = 172,30 m3 wykonywane mechanicznie 70% V = 172,30x 0,7 = 120,6 m3 120.6	m ³ m ³	 120.600	
					RAZEM	120.600
31 d.2.1	ST-8	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łó- patą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V = 172,30 m3 wykonywane ręczne 30% V = 172,30 x 0,3 = 51,70 m3 51.70	m ³ m ³	 51.700	
					RAZEM	51.700
32 d.2.1		KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- pod szambo. 148.0	m ³ m ³	 148.000	
					RAZEM	148.000
33 d.2.1	ST-8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 107.50	m ³ m ³	 107.500	
					RAZEM	107.500
34 d.2.1	ST-8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów pod szambo spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 98.9	m ³ m ³	 98.900	
					RAZEM	98.900
35 d.2.1	ST-8	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 298.80	m ² m ²	 298.800	
					RAZEM	298.800
36 d.2.1	ST-8	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów pod szambo głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z roz- biórką - pod szambo. 106.40	m ² m ²	 106.400	
					RAZEM	106.400
2.2			Roboty montażowe			
37 d.2.2	ST-8	KNR 2-18 0501-03	Kanały sanitarne - podłoże żwirowe o grubości 20 cm 96.00	m ² m ²	 96.000	
					RAZEM	96.000
38 d.2.2	ST-8	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie żwirowo-piaskowe kanału o śr.200mm 90.80	m ² m ²	 90.800	
					RAZEM	90.800
39 d.2.2	ST-8	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie żwirowo-piaskowe kanału o śr.160mm 4.50	m ² m ²	 4.500	
					RAZEM	4.500
40 d.2.2	ST-8	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie kanałów warstwą piasku o grub. 20cm 96.00	m ² m ²	 96.000	
					RAZEM	96.000
41 d.2.2	ST-8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.0	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
42 d.2.2	ST-8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 97.00	m m	 97.000	
					RAZEM	97.000
43 d.2.2	ST-8	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
					RAZEM	5.000
44 d.2.2	ST-8	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w go- towym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -16.000	
					RAZEM	-16.000
45 d.2.2	ST-8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
46 d.2.2	ST-8	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			97.0	m	97.000	
					RAZEM	97.000
47 d.2.2	ST-8	cena ofertowa producenta	Szambo z HDPE o poj. V=49m3 z nadbudową do terenu projektowanego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			PRZYŁĄCZE WODY			
3.1			Roboty ziemne			
48 d.3.1	ST-8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V = 208,0 m3 wykonywane mechanicznie 70% V = 208,0 x 0,7 = 145,60 m3 145.60	m ³		
				m ³	145.600	
					RAZEM	145.600
49 d.3.1	ST-8	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V = 208,0 m3 wykonywane ręczne 30% V = 208,0 x 0,3 = 62,40 m3 62.40	m ³		
				m ³	62.400	
					RAZEM	62.400
50 d.3.1	ST-8	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 462.2	m ²		
				m ²	462.200	
					RAZEM	462.200
51 d.3.1	ST-8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 149.10	m ³		
				m ³	149.100	
					RAZEM	149.100
3.2			Roboty montażowe			
52 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0501-03	Podłoże pod wodociąg żwirowe o grubości 20 cm	m ²		
			115.60	m ²	115.600	
					RAZEM	115.600
53 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0501-01	Obsypanie wodociągu obsypką żwirowo-piaskową	m ²		
			115.60	m ²	115.600	
					RAZEM	115.600
54 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie wodociągu piaskiem o grubości 20 cm	m ²		
			115.60	m ²	115.600	
					RAZEM	115.600
55 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0901-01	Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej 110mmPCV - trójnik żeliwny kielichowo-kołnierzowy wbudowane do istniejącego rurociągów o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0109-03	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm+trzy kołnierze luźne o śr.100mm	m		
			120.0	m	120.000	
					RAZEM	120.000
57 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0901-01	Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej 110mmPCV - trójnik żeliwny kołnierzowy wbudowane do istniejącego rurociągów o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
58 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0907-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 75 mm	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
59 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0908-03	Zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 65 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0505-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach- bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5	m ³ m ³	 0.500	
					RAZEM	0.500
62 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0104-03	Rura ochronna stalowa o średnicy .zewnątrznej 108/5.0 mm 1.60	m m	 1.600	
					RAZEM	1.600
63 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0413-01	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową 0.2	m ³ m ³	 0.200	
					RAZEM	0.200
64 d.3.2	ST-8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 125.0	m m	 125.000	
					RAZEM	125.000
65 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.3.2	ST-8	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.3.2	ST-8	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000