
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : "Trylogia Park Historyczny w Mielniku - Etap I - Stanica Chreptiowska, sieci kanalizacji sanitarnej"
ADRES INWESTYCJI : Mielnik
INWESTOR : Gmina Mielnik
ADRES INWESTORA : 17-307 Mielnik, ul.Piaskowa 38
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Litman
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2012 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
"Trylogia Park Historyczny w Mielniku - Etap I - Stanica Chreptiowska, sieci kanalizacji sanitarnej"			
1	Kanały sanitarne	1	25
2	Przepompownia ścieków P4	26	37

- 3 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1	KNR-W 2-18 0307-02	Przeciski wykonywane rurami stalowymi fi 323,9x10,0 mm o długości do 20 m w gruncie kat.III z przeciąganiem rurociągów w rurach ochronnych bez kosztu przewodowych z PP fi 200 mm 12.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
11 d.1	KNNR 4 1307-01 poz. zastęp.	Kanały sanitarne z rur Wehotripla PP, SN8 fi 250 mm odc.P4-S162sr, L=8,00 m, Hsr=2,26 m 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
12 d.1	KNNR 4 1307-01 poz. zastęp.	Kanały sanitarne z rur Wehotripla PP, SN8 fi 200 mm odc.S162sr-S175sr, L=555,50 m, Hsr=2,86 m minus przecisk rurą stalową fi 323,9x10 mm, L=12,00 m 555.50	m m	 555.50	
				RAZEM	555.50
13 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienka inspekcyjna PE fi 600 mm z rury karbowanej z pokrywą żeliwną studzienki inspekcyjne fi 600 mm, S165-167, S171-174, Hst.=3,20 m 7.0	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
14 d.1	KNR 2-28 0409-01	Studzienka rewizyjna PE fi 1000 mm z pierścieni dystansowych z włazem żeliwnym A-15 studzienki inspekcyjne fi 1000 mm, S163, S164, S168-170, Hst.=2,44 m 5.0	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
15 d.1	KNR 2-28 0409-01	Studnie rozprężne PE fi 1000 mm z pierścieni dystansowych z włazem żeliwnym A-15 studnie rozprężne fi 1000 mm, S162sr i S175sr, Hst.=2,29 m 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur PE100 RC fi 160 mm łączone metodą zgrzewania doczołowego - włączenie rurociągu tłoczego rurociąg tłoczny przepompowni P4 - przełączenie rurociągu istniejącego 1.00*2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania doczołowego fi 160 mm - kolano PE fi 160 mm, kąt 45 st. rurociąg tłoczny przepompowni P4 4.0	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania doczołowego fi 160 mm - trójnik równoprzelotowy PE fi 160 mm, kąt 90 st. rurociąg tłoczny przepompowni P4 2.0	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1	KNR 2-18 0804-03 poz. zastęp.	Próba szczelności kanałów sanitarnych PP fi 250 mm 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.1	KNR 2-18 0804-02 poz. zastęp.	Próba szczelności kanałów sanitarnych PP fi 200 mm 555.50	m m	 555.50	
				RAZEM	555.50
21 d.1	analiza włas- na	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów sanitarnych Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 563.50	m m	 563.50	
				RAZEM	563.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,98) (0.250+0.30)*1.05*8.00 (0.200+0.30)*1.00*(555.50-12.00) minus objętość kanałów PP fi 250-200 mm - 0.785*0.250*0.250*8.00 - 0.785*0.200*0.200*543.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.62 271.75 -0.39 -17.07	
				RAZEM	258.91
23 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,98) grunt rodzimy 1022.58+255.65 grunt z odwozu 319.56 minus objętość podsypki piaskowej - 55.19 minus objętość obsypki piaskowej 0,30 m nad rurociągiem - 258.91 minus objętość kanałów deszczowych z rur PP - 0.785*0.250*0.250*8.00 - 0.785*0.200*0.200*543.50 minus objętość studni rewizyjnych -0.785*1.00*1.00*2.44*5 -0.785*0.60*0.60*3.20*7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1278.23 319.56 -55.19 -258.91 -0.39 -17.07 -9.58 -6.33	
				RAZEM	1250.32
24 d.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 10 km samochodem samowyladowczym - odwóz nadmiaru gruntu 1250.32-319.56	m ³ m ³	 930.76	
				RAZEM	930.76
25 d.1	analiza własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, gdyż brak jest właściwego KNNR-u. Cena jednostkowa za wykonanie badania stopnia zagęszczenia odpowiada cenie rynkowej. 8.0	kpl kpl	 8.00	
				RAZEM	8.00
2		Przepompownia ścieków P4			
26 d.2	analiza własna	Wytyczenie lokalizacji pompowni P4 2.0	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonane koparkami chwytakowymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodem samowyladowczym 3.60*3.60*4.15*0.40	m ³ m ³	 21.51	
				RAZEM	21.51
28 d.2	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III 3.60*3.60*4.15*0.60	m ³ m ³	 32.27	
				RAZEM	32.27
29 d.2	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 3.50*4*4.95	m ² m ²	 69.30	
				RAZEM	69.30
30 d.2	KNNR 4 1430-01	Płyta z betonu żwirowego B10 o grubości 10 cm 3.00*3.00*0.10*1	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
31 d.2	KNNR 4 1430-03	Płyta żelbetowa z betonu żwirowego B15 o grubości 40 cm 3.00*3.00*0.40*1	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	analiza włas- na	Pompownia ścieków P4 - wersja pompowni, do montażu poza pasem drogowym - średnica pompowni 2,00 m - głębokość pompowni - Hc=5,35 m - rodzaj pomp - SVL.80.80.40.2.51D - pobór mocy - 3 x 4,0kW - ilość pomp - 3 pompy w tym 1 rezerwowa - wykonanie zbiornika - polimerobeton 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 - obetonowanie pompowni (0.785*3.00*3.00*0.80 - 0.785*2.20*2.20*0.80)*1	m³ m³	 2.61	
				RAZEM	2.61
34 d.2	analiza włas- na	Dowiezienie gruntu do zasypki - z odkładu tymczasowego 21.51 - [0.90+3.60+0.785*2.20*2.20*3.65+2.61]	m³ m³ m³	 21.51 -20.98	
				RAZEM	0.53
35 d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym grunt dowieziony 0.53 grunt rodzimym 32.27*0.90	m³ m³ m³	 0.53 29.04	
				RAZEM	29.57
36 d.2	KNNR 1 0319-03	Zasypywanie ręczne wykopów obiektowych o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II - gruntem rodzimym 32.27*0.10	m³ m³	 3.23	
				RAZEM	3.23
37 d.2	analiza włas- na	Uruchomienie pompowni P4 przez serwis producenta 1.0	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00