
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz budowa nowego wylotu brzegowego do istniejącego rowu
ADRES INWESTYCJI : Gmina Sadkowice, obręb Kaleń, dz. nr ew. 450 i 430
INWESTOR : Gmina Sadkowice
ADRES INWESTORA : 96-206 Sadkowice 129A, powiat rawski , województwo łódzkie
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mrg inż. Bartosz Dyszkiewicz (instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Wytyczenie geodezyjne trasy rurociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		109.37/1000	km	0.109	
				RAZEM	0.109
2 d.1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		109.37*1.20+5.0	m ²	136.244	
				RAZEM	136.244
4 d.1	KNR-W 2-01 0805-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m (9.79*1*0.7)	m ³		
			m ³	6.853	
				RAZEM	6.853
5 d.1	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m (19.35*1*2.5)+(69.03*1*3)+(11.2*1*2.9)	m ³		
			m ³	287.945	
				RAZEM	287.945
6 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 (poz.4+poz.5)*0.6	m ³		
			m ³	176.879	
				RAZEM	176.879
7 d.1	KNR-W 2-01 0215-04 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³		
		((5.5*9*3.9)-(2*9.62*3.9))+(9.62*2.5)+((3*3*4.5)-(1.76*3))	m ³	177.284	
				RAZEM	177.284
8 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		(poz.7)*0.6	m ³	106.370	
				RAZEM	106.370
9 d.1	KNR-W 2-01 0316-10 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		((9+5.5)*2*3.9)+(9*2.5)+(12*4.5)	m ²	189.600	
				RAZEM	189.600
10 d.1	analiza indywidualna	Składowanie ziemi na składowisku	t		
		(poz.4+poz.5+poz.7)*0.6	t	283.249	
				RAZEM	283.249
11 d.1	KNR 4-04 0703-09	Likwidacja istniejącego przewodu kanalizacyjnego o śr. 100-200 mm poprzez zamulenie	m		
		62.8+33.4+11.6	m	107.800	
				RAZEM	107.800
12 d.1	analogia	Demontaż istniejących osadników gnilnych śr. 3500 mm w gotowym wykopie o głęb. do 4 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 4-051 0409-03 9902-03/1 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		17.5	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m ³		
		17.5	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.1 analiza indywidualna	Składowanie gruzu na składowisku	t		
		35	t	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNR-W 2-01 d.1 0612-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe - śr. 80-100 mm	m		
		109.37	m	109.370	
				RAZEM	109.370
18	KNR-W 2-01 d.1 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
19	KNR-W 2-01 d.1 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
20	KNR-W 2-01 d.1 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-01 d.1 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		70	godz.	70.000	
				RAZEM	70.000
22	KNR-W 2-01 d.1 0210-02 analogia	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu	m ³		
		$(((((5.5*9*3.9)-(2*1.13*3.0)))+(9.62*2.5))+((3*3*4.5)-(1.76*3)))*0.4)+(poz.4*0.4)+(poz.5*0.4)$	m ³	216.135	
				RAZEM	216.135
23	KNR-W 2-18 d.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		poz.17*0.2*1	m ³	21.874	
				RAZEM	21.874
24	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów jamistych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		$((5.5*9*3.7)-(2*1.13*3.0))+(9.62*2.3)+((3*3*4.3)-(1.76*3))$	m ³	231.916	
				RAZEM	231.916
25	KNR-W 2-01 d.1 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
		$((5.5*9*3.7)-(2*1.13*3.0))+(9.62*2.3)+((3*3*4.3)-(1.76*3))$	m ³	231.916	
				RAZEM	231.916
26	KNR 2-21 d.1 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		poz.3	m ³	136.244	
				RAZEM	136.244
2 45231300-8 Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe					
27	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		9.79+19.35+11.20+1.5	m	41.840	
				RAZEM	41.840
28	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		69.03	m	69.030	
				RAZEM	69.030
29	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	kalk. własna	Regulacja pionowa istniejącej przepompowni MEPROZET- Brzeg - dostosowa- nie do nowego układu kanalizacyjnego (przegłębienie). Poprzez zamianę istn. zbiornika na zbiornik betonowy dn1500 zabezpieczony przeciwpowro- z dociążeniem betonem. Przełożeniem istn. osprzętu przepompowni. Zainstalo- wanie nowych przewodnic do pomp, wykonanych ze stali nierdzewnej, włącze- nie do istn sterowni oraz rozruch technologiczny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	kalk. własna	Dostosowanie istniejącej studni odprowadzającej oczyszczone ścieki z bloku biologicznego do nowego układu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	wycena indy- widualna	Montaż osadnika wirowego wykonanego w technologii betonowej w gotowym wykopie (dostosowanie do odprowadzenia osadów do istniejącej przepom- powni) 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
36 d.2	KNR 7-28 0203-09	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	analogia	Montaż zasuwy miękkouszczelniającej o średnicy DN 160 mm przy przepom- powni z przedłużeniem pod klucz zakończony skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	analogia	Montaż zasuwy nożowej o średnicy DN 160 mm w projektowanej studni kanali- zacyjnej S11.1 z przedłużeniem pod klucz zakończony skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	analogia	Montaż zasuwy nożowej o średnicy DN 200 mm w projektowanej studni kanali- zacyjnej S2 z przedłużeniem pod klucz zakończony skrzynką uliczną poz.33	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 9.79*0.3*0.9	m ³ m ³	 2.643	
				RAZEM	2.643
41 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.27	m m	 41.840	
				RAZEM	41.840
42 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.28	m m	 69.030	
				RAZEM	69.030
3	45240000-1	Budowa wylotu kanalizacyjnego			
43 d.3	KNR 2-11 1601-02	Wylot drenarski o śr. 16 cm wraz z montażem kraty zabezpieczającej 1	wylot. wylot.	 1.000	
				RAZEM	1.000