

P R Z E D M I A R R O B Ó T

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ W POZEZDRZU (dz. 382/11, 382/10, 40, 41, 42 obręb 0009 Pozezdrze)

Data: 2017-10-14

Budowa: BRANŻA SANITARNA - ZAOPATRZENIE W WODĘ I ODBIÓR ŚCIEKÓW

Kody CPV: CPV 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów wody ściekowej CPV 45232150-8
Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWAJ I KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

Zamawiający: GMINA POZEZDRZE, 11-610 Pozezdrze, ul. 1 Maja 1A

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Marek Jatkowski, 11-500 Giżycko, Pl. Dworcowy 2

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE					
1 KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
ST 01					
	$(419+13)*3+(371-105)*5 = 2\,626,0$		2 626,0		m2
2 KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
ST 01			2 626,0		m2
3 KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład grunt kategorii III				
ST 01					
w.+ tł - wspólny wykop	$(1,4+1,7*0,6)*1,7*(371-105)+(1,4+1,9*0,6)*1,9*105 = 1\,601,054$				
w+ tł - oddzielny wykop	$(0,6+1,7*0,6)*1,7*(419+13) = 1\,189,728$				
przepompownia	$3*3*3,4 = 30,6$				
minus wykop ręczny	$-30 = -30,0$				
minus odwiezienie	$-287,8 = -287,8$		2 503,6		m3
4 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczny kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
ST 01			30		m3
5 KNR 201/206/4 (1)	Wykopy mechaniczne z odwiezieniem urobku na odl.do 1-km, grunt kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru urobku				
ST 01					
podsyпка + obsypka	$704,4*0,1+211,3+3,14*0,7*0,7*3,15+2,5*2,5*0,2 = 287,83659$		287,8		m3
6	Kalkulacja indywidualna: umocnienie systemowe ścian wykopów				
ST 01					
	$30*2*2 = 120,0$		120,0		m2
7 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm - podsyпка piaskowa				
ST 01					
	$(384+790)*0,6 = 704,4$		704,4		m2
8 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek				
ST 01					
	$(384+790)*0,6*0,3 = 211,32$		211,3		m3
9	Kalkulacja indywidualna: odwodnienie wykopów (150 godz.)				
ST 01			1		kpl
10 KNR 201/230/1 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I-III z zagęszczeniem (wraz z ziemią urodzajną)				
ST 01					
	$2926*0,2+2503,6 = 3\,088,8$		3 088,8		m3
11 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
ST 01			30		m3
12 KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm				
ST 01					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
105*5 = 525,0		525,0		m2
13 KNR 510/303/2	Układanie rur osłonowych dwydzielnych PCW w wykopie, rura Fi-110-mm na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
ST 01		8		m
2 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW				
14 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton			
ST 03				
2,5*2,5*0,2 = 1,25		1,3		m3
15	Kalkulacja indywidualna: przepompownia żelbetowa dn=1,2m, h=3,15m, Q= 3,35 l/s, H =28,7m, (2 pompy zatapialne 5,5kW, U=400V) z wyposażeniem, sterowaniem, automatyką, orurowaniem, szafą sterowniczą + rozruch			
ST 03		1		kpl
16 KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm			
ST 01				
2,5*3 = 7,5		7,5		m2
17 KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości			
ST 01		7,5	2,00	m2
18 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm			
ST 01		7,5		m2
19 KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia			
ST 01		7,5	5,00	m2
20 KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm			
ST 01		6		m2
21 KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki st. ocynk. powlekanej na słupkach stal. wys.1,5-m obetonowanych, elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie			
ST 03				
2,5*2+3 = 8,0		8,0		m
22 KNR 202/1808/2	Typowe wrota szer. 3,0 na gotowych słupkach wysokość 1,5-m - elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie			
ST 03		1		kpl
3 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE				
23 KNR 228/302/3 (1)	Rury PE 100 PN 10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm SDR 17			
ST 02		765		m
24 KNR 228/305/3 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, łuki			
ST 02		20		szt
25 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
ST 02		790		m
26 KNR 228/311/7	Hydranty pożarowe, nadziemny, na kolanie stopowym kołnierзовym, Dn-80-mm wraz z obsypaniem żwirem			
ST 02		3		szt
27 KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-80-mm (z króćcami PE/stal szt. 2) z obudową , skrzynką teleskopową z zabezpieczeniem elementami betonowymi - na odnodze do hydrantu			
ST 02		3		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
28 KNRW 218/804/3 ST 03	Odnogi do hydrantów na rurociągu Fi-110-mm (trójnik kołn. 100/80/100 szt. 1, przejście PE/stal 110/100 szt. 2)	3		szt
29 KNRW 218/803/3 ST 02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi-110-mm (trójnik kołn. 100/110/100 szt. 1, kołn.d=100 mm z zabezp. przed przesunięciem szt. 2) - wcinka do istn. wodociągu	1		miejsce
30 KNRW 218/212/2 (2) ST 02	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm + przejście stal/PE 100/110 mm	1		kpl
31 KNR 219/134/3 ST 02	Oznakowanie wodociągu na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
32 KNR 218/607/2 ST 02	Deskowanie bloków oporowych	2,8		m2
33 KNR 218/609/1 ST 02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe B25	1,2		m3
$27 \times 0,3 \times 0,3 \times 0,5 = 1,215$				
34 KNR 218/802/2 (3) ST 02	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-150-mm, rury PE (odcinek 200-m)	4		próba
35 KNR 218/802/2 (4) ST 02	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-150-mm, dodatek lub potrącenie za każde 10-m	-1		10 mb
36 KNRW 218/708/1 ST 02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	4		szt
37 KNR 218/803/1 (1) ST 02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m	4		odcinek
38 KNRW 218/792/2 ST 02	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m, za każde rozpoczęte 10m	-2		10 mb
4 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE				
39 KNR 228/302/2 (1) ST 03	Rury PE 100 PN 10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-75-mm SDR 11	365		m
40 KNR 228/305/2 (6) ST 03	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-75-mm, łuki	10		szt
41 KNR 219/219/1 ST 03	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	384		m
42 KNRW 218/804/3 ST 03	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi-110-mm (trójnik kołn. 100/65/100 szt. 1, przejście PE/stal 110/100 szt. 2)	1		szt
43 KNRW 218/212/2 (1) ST 03	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-65-mm (z króćcem PE/stal szt. 1) z obudową , skrzynką teleskopową z zabezpieczeniem elementami betonowymi	1		kpl
44 KNNR 4/1427/1 ST 03	Przejścia szczelne dla rur PE 75 mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
45 KNR 219/134/3 ST 03	Oznakowanie wcinki na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
46 KNR 218/607/2 ST 03	Deskowanie bloków oporowych	1,3		m2
47 KNR 218/609/1 ST 03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe B25	0,45		m3
48 KNR 218/802/2 (3) ST 03	Próba szczelności sieci , rurociąg Dn-150-mm, rury PE (odcinek 200-m)	2		próba
49 KNR 218/802/2 (4) ST 03	Próba szczelności sieci , rurociąg Dn-150-mm, dodatek lub potrącenie za każde 10-m	-1		10 mb
50 KNRW 218/708/1 ST 02.00.00	Jednokrotne płukanie sieci, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	2		szt
51 KNRW 218/792/2 ST 02	Dodatek lub potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m, za każde rozpoczęte 10m	-1		10 mb