

P R Z E D M I A R R O B Ó T

BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY W RYNIE, UL. H. SAWICKIEJ 4 (DZ. NR 359)

Data: 2012-10-31

Budowa: BRANŻA SANITARNA

Kody CPV: CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Zamawiający: GMINA RYN, UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2, 11-520 RYN

Jednostka opracowująca kosztorys: INSTAL PROJEKT mgr inż. Marek Jatkowski, 11-500 Giżycko, ul. Jagiełły 6A/8

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody - ROBOTY ZIEMNE					
1 KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm z ułożeniem przy granicy robót		202		m2
2 KNR 201/217/6	Wykopy mechaniczne na odkład, grunt kategorii III - IV wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(2,35+0,6*1,65)*1,65*30*$ 0,7 = 115,731		115,7		m3
3 KNR 201/317/5 (1)	Ręczne wykopy liniowe na odkład, gł. do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(2,35+0,6*1,65)*1,65*30*$ 0,3 = 49,599		49,6		m3
4 KNR 201/320/4 (1)	Podsypka i obsypka piaskowa rurociągów w wykopie (wraz z kosztem piasku) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2,35*0,65*30$ = 45,825		45,8		m3
5 KNR 218/722/6	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z keramzytu z zabezpieczeniem rurociągów folią, rura Fi-200-mm $6*3+19$ = 37,0		37,0		m
6 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura Fi-110-mm - AROT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		16		m
7 KNR 201/230/1 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I-III, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		115,7		m3
8 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		49,6		m3
9 KNR 201/211/7 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III - dowiezienie ziemi do nasypów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		186		m3
10 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		186	4,00	m3
11 KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $186+45,8$ = 231,8		231,8		m3
12 KNR 201/505/1	Rozplantowanie ręczne, ziemi rodzajnej pod trawniki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		202		m2
13 KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		202		m2
2 CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody - ROBOTY MONTAŻOWE					
14 KNR 228/301/4 (1)	Rury PVC-U PN 16 SDR 17 ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm (średnica nominalna 150 mm) $14,10+3,1+9,75$ = 26,95		26,95		m
15 KNR 228/301/5 (1)	Rury PVC-U PN 16 SDR 26 ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-225-mm (średnica nominalna 200 mm) $14,10+3,95+9,75$ = 27,8		27,80		m
16 KNR 228/301/5 (1)	Rury PVC-U PN 16 SDR 17 ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-225-mm (średnica nominalna 200 mm) $12,75+3,7+9,75$ = 26,2		26,20		m
17 KNR 228/304/4 (2)	Pozycja zastępcza: demontaż kolan rurociągów PVC ciśnieniowych kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm (średnica nominalna 150 mm),		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 228/304/5 (2)	Pozycja zastępcza: demontaż kolan rurociągów PVC ciśnieniowych kielichowe łączone na uszczelkę gumową Fi-225-mm (średnica nominalna 200 mm),	2		szt
19 KNR 228/304/4 (3)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm (średnica nominalna 150 mm), trójniki	2		szt
20 KNR 228/304/4 (1)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm (średnica nominalna 150 mm), łuki	2		szt
21 KNR 228/304/5 (3)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-225-mm (średnica nominalna 200 mm), trójniki	4		szt
22 KNR 228/304/5 (1)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-225-mm (średnica nominalna 200 mm), łuki	4		szt
23 KNR 220/113/3	Przejścia szczelne przez ściany betonowe grubości do 15-cm, rurociąg Fi-150-200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
24 KNR 215/106/4 (1)	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierзовych w hydroforniach i pompowniach, Fi 159-mm $(2,5+1)*2+9 = 16,0$	16,0		m
25 KNR 215/106/5 (1)	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierзовych w hydroforniach i pompowniach, Fi 219,1-mm $2+1+2,5+1+2,5+1+2+1 = 13,0$	13,0		m
26 KNR 218/305/4 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową teleskopową, skrzynką, z zabezpieczeniem elementami betonowymi 1,6 MPa, montowane sprzętem ręcznym, Fi-150-mm	3		kpl
27 KNR 218/305/5 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową teleskopową, skrzynką, z zabezpieczeniem elementami betonowymi, 1,6 MPa montowane sprzętem ręcznym, Fi-200-mm	5		kpl
28	kalkulacja indywidualna : łączniki rurowo - kołnierзовe 150 mm	6		szt
29	Kalkulacja indywidualna : łączniki rurowo - kołnierзовe 200 mm	10		szt
30 KNR 205/301/2	Zbiorniki cylindryczne na płyny z dachem stałym - typ naziemny, pojemność 150-m3 - zbiorniki wyrównawcze ZRP5 R-1,0 wykonanie A wraz z izolacją, próbami szczelności i połączeniem z rurociągami technologicznymi zewnętrznymi - kpl. 2 $2*9,6 = 19,2$	19,2		t
31 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	90		m
32 KNR 219/134/3	Oznakowanie wodociągu na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		kpl
33 KNR 218/607/2	Deskowanie bloków oporowych	3,8		m2
34 KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe B25	1,65		m3
35 KNR 218/802/2 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-150-mm, rury PVC (odcinek 200-m)	1		próba
36 KNR 218/802/2 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-150-mm, dodatek lub potrącenie za każde 10-m	-16		10 mb
37 KNR 218/802/3 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-200-mm, rury PVC (odcinek 200-m)	2		próba
38 KNR 218/802/3 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-200-mm, dodatek lub potrącenie za każde 10-m	-32		10 mb
39 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1		szt
40 KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-200-mm	2		szt
41 KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m	1		odcinek
42 KNR 218/803/2 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg Dn-200-mm, odcinek 200-m	2		odcinek
43 KNRW 218/792/2	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m, za każde rozpoczęte 10m	-48		10 mb