

P R Z E D M I A R R O B Ó T

REMONT SANITARIATÓW W GIMNAZJUM NR 1 W GIŻYCKU, ul. Gimnazjalna 1, 11-500 Giżycko (dz. nr 451/3 obręb 0002) - BRANŻA SANITARNA

Data: 2017-04-02

Budowa: BRANŻA SANITARNA

Kody CPV: 45332000 -3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów wody ściekowej

Obiekt: Instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zamawiający: Miejski Zespół Obsługi Szkół i Przedszkoli, Al. 1 Maja 14, 11-500 Giżycko

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 45232440-8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
1 KNR 231/815/6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbudowania				
	7*1,5 = 10,5		10,5		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				
	7*1*1,95*0,7 = 9,555				
minus odwiezienie	-3,7 = -3,7		5,9		m3
3 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne na odkład, gł. do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	7*1*1,95*0,3 = 4,095		4,1		m3
4 KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	1,95*7*2 = 27,3		27,3		m2
5 KNR 510/303/2	Rury osłonowe dwudzielne 110 mm na kable R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3		m
6 KNR 201/206/4 (1)	Wykopy mechaniczne z odwiezieniem urobku na odl.do 1-km, grunt kategorii III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi - odwiezienie nadmiaru urobku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
podsyпка	6*0,10 = 0,6				
studnia	3,14*0,7*0,7*1,9 = 2,92334				
rury	3,14*0,1*0,1*6 = 0,1884		3,7		m3
7 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm				
	6*1 = 6,0		6,0		m2
8 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		10,5		m2
9 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		10,5		m2
10 KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku		10,5		m2
11 KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm - SDR 34, SN 8		6		m
12 KNR 228/406/5	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. Fi-1200-mm z włazem żeliwnym typ ciężki C250 z zewn. zabezp antykorozyjnym, gł.2,0-m z pierścieniem odciażającym i stożkiem betonowym - postawiona na istniejącym rurociągu		1		szt
13 KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w studniach betonowych , skalibrowaną wiertnicą w celu podłączenia rurociągów PCV R= 4,000 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
14 KNR 4/1427/1	Przejścia szczelne dla rur z PCW 160mm - uszczelki elastomerowe		1		szt
15 KNR 201/230/1 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I-III z zagęszczeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		5,9		m3
16 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów grunt III-IV z zagęszczeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,1		m3
17 KNR 220/113/15	Przejście przykanalika przez ścianę betonową z uszczelnieniem pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
2 CPV 45332000 -3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA					
18 KNR 402/235/6	Demontaż umywalki z baterią		8		kpl
19 KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		7		kpl
20 KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru		2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm $\frac{53+15}{2} = 68,0$	68		m
22 KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	52		m
23 KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	8		szt
24 KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna wraz z uzupełnieniem pokrycia dachowego	2		szt
25 KNR 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej $7*1,5 = 10,5$	10,5		m2
26 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - rozbiórka istniejącego podłoża pod ułożenie leżaków kanalizacyjnych $7*1,5*0,1+4*0,15*0,1 = 1,11$	1,1		m3
27 KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m $7*1*1+4*1*0,7 = 9,8$	9,8		m3
28 KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 160-mm SDR 34 wraz z przejściem przez ściany fundamentowe i założeniem tulei $7 = 7,0$	7,0		m
29 KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110-mm SDR 34 wraz z przejściem przez ściany fundamentowe i założeniem tulei $4 = 4,0$	4,0		m
30 KNR 402/202/9	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi-150-mm - wcinka do istn. instalacji kan.	1		szt
31 KNR 201/320/1 (1)	Zasypanie rurociągów - leżaków kanalizacyjnych wewnątrz budynku piaskiem wraz z zagęszczeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,8		m3
32 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany ręcznie - odtworzenie podłoża	1,1		m3
33 ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, - izolacja folią w płynie	10,5		m2
34 ORGB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z gresu na zaprawach klejowych warstwa kleju grubości 5-mm,	10,5		m2
35	Kalkulacja indywidualna: koszt zagospodarowania odpadów komunalnych	1		kpl
36 KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm $29+7+6+21+1,5+16 = 80,5$	80,5		m
37 KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm $17+10 = 27,0$	27,0		m
38 KNR 215/217/1	Zawory napowietrzające kanalizacyjne Fi 50-mm wraz z drzwiczkami rewizyjnymi	5		szt
39 KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm wraz z drzwiczkami rewizyjnymi	5		szt
40 KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110/ 160-mm wraz z wykonaniem obróbki blacharskiej	2		szt
41 KNR 215/221/2 (1)	Umywalka szer. 55 cm z syfonem mosiężnym i półpostumentem	8		szt
42 KNR 215/221/2 (1)	Umywalka szer. 40 cm z syfonem mosiężnym i półpostumentem	2		szt
43 KNR 215/224/3	Miska ustęp. podwieszana podtynkowa na stelażach systemowych do obmurow. (tzw. zabudowa ciężka) z deską sedesową, spłuczką podtynkową 7,5 l, przyciskiem dwudzielnym (6/3) chrom	9		kpl
44 KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	10		szt
45 KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	9		szt
46 KNR 215/103/2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20-mm	5,5		m
47 KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25-mm	11		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
48 KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-mm - wcinka do istn. instalacji		2		szt
49 KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 25-mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane 20+22+8 = 50,0	50,0	50,0		m
50 KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 20-mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane 20+6+12 = 38,0	38,0	38,0		m
51 KNR 215/121/1	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 20 l wraz z zaworem bezpieczeństwa 6 bar i konstrukcją mocującą		1		kpl
52 KNR 215/121/1	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 30 l wraz z zaworem bezpieczeństwa 6 bar i konstrukcją mocującą		3		kpl
53 KNR 215/121/1	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 50 l wraz z zaworem bezpieczeństwa 6 bar i konstrukcją mocującą		1		kpl
54 KNR 215/117/2	Mieszacz termostatyczny cwu z regulacją temperatury i blokadą antypoparzeniową z zaworem zwrotnym M3/4"		2		szt
55 KNR 215/112/3 (1)	Zawory kulowe odcinające Dn 25-mm		10		szt
56 KNR 215/112/2 (1)	Zawory odcinające kulowe, Dn 20-mm		9		szt
57 KNR 215/114/1	Zawór odcinający do spłuczek		9		szt
58 KNR 215/112/1 (1)	Zawory odcinające na podejściach do baterii stojących		20		szt
59 KNR 215/114/5	Bateria jednouchwytowa umywalkowe stojąca, Dn-15-mm wraz z przyłączem elastycznym do armatury w oplocie stalowym		10		szt
60 KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów d=20 mm 8*2+7+2+8 = 33,0	33,0	33,0		szt
61 KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm		6		szt
62 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z gumy porowatej izolacja 20-mm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000		104,5		m
63 KNRI 215/108/1	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej,		104,5		m
64 KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, rurociągi Fi do 65-mm		104,5		m
65 KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm		10		szt
66 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		8		szt
67 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		1		szt
68 KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		1		szt
69 KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		3		szt
70 KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 0,35*2*9 = 6,3	6,3	6,3		m2
71 KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		6,3		m2
72 KNR 401/710/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II		20		m2
73 KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2-krotne		26		m2
74 KNNR 3/305/1	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		0,70		m3