

P R Z E D M I A R R O B Ó T

INSTALACJA WOD-KAN - Budynek odpraw celnych nr 21, Drogowe
Przejście Graniczne w Gołdapi

Data: 2007-12-17

Inwestor: Wojewoda Warmińsko-Mazurski, 10-575 Olsztyn ul.
Piłsudskiego 7/9

Obiekt: Instalacja wod-kan

Budowa: Budynem odpraw celnych nr 21, DPG w Gołdapi

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

W. Mojsak

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja wody zimnej i c.c.w.			
1 KNNR 4/105/1 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·15·mm	92,000		m
2 KNNR 4/105/2 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·20·mm	34,000		m
3 KNNR 4/105/3 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm	56,000		m
4 KNNR 4/105/4 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·32·mm	36,000		m
5 KNNR 4/105/5 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·40·mm	88,000		m
6 KNNR 4/105/6 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·50·mm	8,000		m
7 KNNR 4/111/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (KAN-THERM, PE-RT) o połączeniach zaciskowych, w budynkach mieszkalnych, Fi 18x2.5·mm	322,000		m
8 KNNR 4/111/2 (1) Rurociagi j.w. lecz, Fi 25x3.5 mm	92,000		m
9 KNNR 4/111/3 (1) Rurociagi j.w. lecz, Fi 32x4.4 mm	32,000		m
10 KNNR 4/115/2 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym, Dn·20·mm	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	4,000		szt
12 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi 18·mm	120,000		szt
13 KNNR 4/116/8 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi 18·mm, o połączeniu metalowym	17,000		szt
14 KNNR 4/122/4 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza, Dn·40·mm z zaworami	1,000		kpl
15 KNNR 4/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	314,000		m
16 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	446,000		m
17 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	760,000		m
18 KNNR 4/130/1 (1) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	2,000		szt
19 KNNR 4/130/2 (1) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·20·mm	10,000		szt
20 KNNR 4/130/3 (1) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	5,000		szt
21 KNNR 4/130/6 (1) Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNNR 4/130/1 (1) Zawory termostatyczny ALWA-KOMBI 4	1,000		szt
23 KNNR 4/130/1 (1) Zawory przelotowe kolowe, Dn 15 mm, MINI do baterii stojących	72,000		szt
24 KNNR 4/130/1 (1) Zawory do zmywarki, Dn 15 mm	1,000		szt
25 KNNR 4/130/1 (1) Zawory kątowe, kulowe do płuczki, Dn 15 mm	17,000		szt
26 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm ze złączką do węża	12,000		szt
27 KNNR 4/135/2 Zawór j.w. lecz, Dn·20·mm	1,000		szt
28 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa, stojąca elektroniczne, wandaloodporne, Dn·15·mm, ORAS ELEKTRA R= 1.000*2 = 2,000	30,000		szt
29 KNNR 4/137/2 Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	6,000		szt
30 KNNR 4/137/1 Bateria zlewozmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	4,000		szt
31 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn·15·mm	5,000		szt
32 KNNR 4/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm	4,000		szt
33 KNNR 4/142/2 Szafka hydrantowa wnąkowa	4,000		szt
34 KNNR 4/140/5 (1) Wodomierze skrzydełkowe, Dn·40·mm	1,000		kpl
35 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami n.p. THERMACOMACT S - rurociągi Fi 18 mm, izolacja grubości 6·mm (322.0 m)	30,330		m2
36 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja j.w. lecz, Fi 25 mm (92.0)	10,690		m2
37 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja j.w. lecz, Fi 32 mm (32.0)	4,420		m2
38 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami n.p. THERMAFLEX - rurociągi Dn 15 mm, izolacja grubości 20·mm (92.0)	17,910		m2
39 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 20 mm (34.0)	7,260		m2
40 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 25 mm (56.0)	12,840		m2
41 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm (36.0)	9,270		m2
42 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 40 mm (88.0)	24,320		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
43 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 50 mm (8.0)	2,510		m2
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
44 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	14,900		m3
45 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t (odwóz do 3 km - rzeczywistą odl. odwozu ustalić z inwestorem) S= 1.000*2 = 2,000	14,900		m3
46 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	131,600		m3
47 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	63,200		m3
48 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	254,800		m2
49 KNNR 1/608/2 (1) Podsypka grub. 10 cm i obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad rurę - przyłącza (poza budynkiem)	8,900		m3
50 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	131,600		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	63,200		m3
52 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	22,000		m
53 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm (do posadzki)	15,500		m
54 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	68,500		m
55 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	127,500		m
56 KNNR 4/207/6 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi·40·mm	48,000		m
57 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	34,000		m
58 KNNR 4/207/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	38,000		m
59 KNNR 4/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	98,000		m
60 KNNR 4/211/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·40·mm	30,000		szt
61 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	27,000		szt
62 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	34,000		szt
63 KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
64 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	11,000		szt
65 KNNR 4/213/4 (POZ. ZAST.) Zawór napowietrzający, Fi·75·mm	13,000		szt
66 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	4,000		szt
67 KNNR 4/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm	6,000		szt
68 KNNR 4/222/1 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	17,000		szt
69 KNNR 4/222/2 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	12,000		szt
70 KNNR 4/222/3 Korek z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm	4,000		szt
71 KNNR 4/229/1 Zlew - w kotłowni	1,000		szt
72 KNNR 4/229/5 (1) Zlewozmywak na szafce, 1-komorowy	4,000		szt
73 KNNR 4/229/5 (1) Zlewozmywak na szafce, 2-komorowy	6,000		szt
74 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	30,000		kpl
75 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	30,000		kpl
76 KNNR 4/216/2 (1) Wpusty ściekowe, Fi·100·mm	17,000		szt
77 KNNR 4/233/2 Ustęp wiszący z płuczką, na stelażu montażowym R= 1.000*2 = 2,000	17,000		kpl
78 KNNR 4/232/2 (1) Brodzik natryskowy	5,000		kpl
79 KNR 202/331/8 (POZ. ZAST.) Kabina natryskowa	5,000		element
80 KNNR 4/234/1 Pisuar na stelażu ze sterowaniem podczerwienią R= 1.000*2 = 2,000	8,000		kpl
81 KNNR 4/224/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość do 1,0·m	1,000		kpl
82 KNNR 4/145/6 (POZ. ZAST.) Pompka do przepompowywania ścieków ze studzienki	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacja kanalizacji deszczowej			
83 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	6,400		m3
84 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t (odwóz do 3 km - rzeczywistą odl. odwozu ustalić z inwestorem) S= 1.000*2 = 2,000	6,400		m3
85 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	46,400		m3
86 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	12,600		m3
87 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	109,800		m2
88 KNNR 1/608/2 (1) Podsypka i obsypanie rur piaskiem (poza budynkiem)	4,500		m3
89 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	46,400		m3
90 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	12,600		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
91 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	8,000		m
92 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	34,000		m
93 KNNR 4/203/5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·200·mm	15,000		m
94 KNNR 4/214/1 Piony deszczowe z PVC Fi·160·mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych	30,000		m
95 KNNR 4/222/3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm	30,000		szt
96 KNNR 4/216/4 (1) Wpusty dachowy, Fi·150·mm	4,000		szt