Przedmiar robót

Instalacje sanitarne wod-kan

Data: 2013-06-11
Budowa: Instalacja wodno-kanalizacyjna
Budynek główny Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie u. Marcinkowskiego 2
Zamawiający: Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie
ul. Polna 1, Warszawa
Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa"Chrząszcz"
15-879 Białystok ul.Św. Rocha 11/1 lok 706

Kosztorys opracowali:
M.Wojciula, ...

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Instalacja wodno -kanalizacyjna w budynku JRG PSP 5 Warszawie u. Marcinkowskiego 2

Instalacja kanalizacyjna
-rury PVC dn 50-L=69 m ,Dn 75 L=83 m,Dn 110 L=113 m, dn 160 L=66m, PP 20 L=19 m
odcinek na zewnątrz -dn 160-5 m
studnie PP 600-2 szt

-ustęp -16 szt w tym 1 dla niepełnosprawnych
-umywalka -16 szt.w tym 1 dla niepełnosprawnych
-prysznic -6 szt
-pisuar -4 szt.
-wanna- 1 szt.
-zlewozmywaki - 2 szt.

Instalacja wodociągowa

-rury stalowe ocynkowane TWT-2 dn 50-27 m , dn 40 L=22 m., dn 32-170 m , dn 25-48 m , dn 20-67 m , dn 15-10 m
rury PE dn 18-300 m
-zawór kulowe , czerpalne, zwrotne
-hydranty p.poż. dn 25 -6 szt.

Kosztorys sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowytm(Dz.U. Nr 130 z 2004 r)

Kosztorys wykonano w opraciu o dane z wydawnictwa Sekocenbud oraz cenników producentów rur, zaworów.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Instalacja wodno kanalizacyjna w budynku JRG PSP 5 Warszawie u. Marcinkowskiego 2			**KOD**
CPV:45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych **45332200-5 Hydraulika** **45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitrnego** **45343000-3 Roboty instalacyjne przeciw pożarowe**			
Instalacja wodociągowa			
KNNR 4/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	10,00		m
KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	67,00		m
KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	48,00		m
KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	170,00		m
KNNR 4/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	22,00		m
KNNR 4/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	27,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNNR 4/112/1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	300,00		m
KNNR 4/137/2 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bezdotykowe dla niepełnosprawnych ORAS lub równoważne	1,00		szt.
KNNR 4/137/2 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm ORAS lub równoważne	15,00		szt.
KNNR 4/137/8 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mmORAS lub równoważne	7,00		szt.
KNNR 4/137/5 Baterie wannowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm ORAS lub równoważne	1,00		szt.
KNNR 4/137/2 Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mmORAS lub równoważne	2,00		szt.
KNNR 4/116/1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 18 mm	34,00		szt.
KNNR 4/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	6,00		szt.
KNNR 4/116/8 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	16,00		szt.
KNNR 4/135/1 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	6,00		szt.
KNNR 4/130/1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm- TA- therm T	2,00		szt.
KNNR 4/130/4 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	1,00		szt.
KNNR 4/130/5 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	1,00		szt.
KNNR 4/130/6 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	2,00		szt.
KNNR 4/130/6 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	2,00		szt.
KNNR 4/130/1 Zawory kulowe kątowe do podejść do baterii umywalkowych, zlewozmywaków o śr. nominalnej 15 mm	50,00		szt.
KNNR 4/130/1 Zawory kulowe ćwierrćobrotowe do podejść do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	16,00		szt.
KNNR 4/138/1 Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	6,00		szt.
KNNR 4/142/2 Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem	6,00		kpl.
KNNR 4/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm -tuleje ochronne	4,00		m
KNNR 4/106/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm- -tuleje ochronne	4,00		m
KNNR 4/106/8 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm - -tuleje ochronne	1,00		m
KNR 401/210/1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	200,00		m
KNR 401/208/3 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	30,00		szt.
KNR 401/208/1 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	10,00		szt.
KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	40,00		szt.
KNR 401/207/2 Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	200,00		m
KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	644,00		m
KNNR 4/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00		prob.
KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	300,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNNR 4/126/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	344,00		m
KNR 34/101/12 Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	27,00		m
KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	22,00		m
KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	170,00		m
KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	48,00		m
KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	67,00		m
KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	10,00		m
KNR 34/107/1 Izolacja rurociągów śr.18*2 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm(C) metodą izolowania po montażu rurociągu	300,00		m
KNR 404/1101/2 Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 10 km wraz z utylizacją	1,30		m3
Instalacja kanalizacyjna			
KNNR 4/208/1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	67,00		m
KNNR 4/208/2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	83,00		m
KNNR 4/208/3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	104,00		m
KNNR 4/112/1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	19,00		m
KNNR 3/103/2 Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zparteru	28,00		m3
KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	3,50		m3
KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	2,00		m
KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w posadzkach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	8,00		m
KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	60,00		m
KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	9,00		szt.
KNNR 4/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	2,00		szt.
KNNR 4/218/1 Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	6,00		szt.
KNNR 4/213/5 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 175/150 mm	9,00		szt.
KNNR 4/213/5 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50/125 mm	1,00		szt.
KNNR 4/230/2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym KOŁO lub równoważne	15,00		kpl.
KNNR 4/230/2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych KOŁO lub równoważne	1,00		kpl.
KNNR 4/229/4 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie dwukomorowe KOŁO lub równoważne	2,00		szt.
KNR 2-15/GEBERIT 0101-05 Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową KOŁO lub równoważne	4,00		kpl.
KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp KOŁO lub równoważne	4,00		kpl.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 2-15/GEBERIT 0105-02 Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny KOŁO lub równoważne	4,00		kpl.
KNNR 4/233/3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"KOŁO lub równoważne	11,00		kpl.
KNNR 4/233/3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnopspawnych KOŁO lub równoważne	1,00		kpl.
KNR 35/123/1 Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne wraz z brodzikiem KOŁO lub równoważne	7,00		kpl.
KNNR 4/231/2 Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mmKOŁO lub równoważne	1,00		kpl.
KNNR 4/218/2 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- do brodzików	7,00		szt.
KNNR 4/218/2 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	2,00		szt.
KNNR 4/234/2 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	5		kpl.
KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	31		szt.
KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	16,00		szt.
KNR 401/210/2 Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	100,00		m
KNR 401/207/2 Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	100,00		m
KNR 401/208/3 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	20,00		szt.
KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	20,00		szt.
KNR 404/1101/2 Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 10 km wraz z utylizacją	2,05		m3
Odcinek ułożony w ziemi poza budynkiem			
KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	17,20		m3
KNNR 1/307/5 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	4,30		m3
Kalkulacja indywidualna Pełne umocenienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	103,00		m2
Kalkulacja indywidualna Pełne umocenienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	28,00		m2
KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	2,00		m
KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	2,00		m
KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	0,75		m3
Analiza własna Obsługa geodezyjna	1,00		szt
KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	5,00		m
KNNR 4/1417/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	2,00		szt
KNNR 4/1411/4 Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą -z zakupem gruntu (0.46*5*1)-(3.14*0.08*0.08*5) = 2,200000 (import)Razem =2.200000 = 0,000000 2,20	2,20		m3
KNNR 1/214/2 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	13,13		m3
KNNR 1/317/1 Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	4,30		m3
KNNR 1/202/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	4,07		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNNR 1/208/1 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania do 5 km	10,32		m3