

Przedmiar

Instalacja wodno - kanalizacyjna

Data: 2009-03-17

Budowa: Dobudowa klatki schodowej gospodarczej , zewnętrznej

Obiekt: Kraków ul.Sławkowska 17

Zamawiający: Polska Akademia Umiejętności Kraków ul.Sławkowska 17

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja wodno - kanalizacyjna			
1.1 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej rozkucie dla włączenia instalacji wodociągowej podejścia do przyborów pion	0,5*0,5*0,5 = 0,125 0,15*0,15*(1,5+1,5+1,5) = 0,10125 0,15*0,15*(1,5+3,0) = 0,10125 0,25*0,25*1,5 = 0,09375 0,25*0,3*12 = 0,9 <u>1,32125</u>		
	~1,321		m3
1.2 KNNR 3/404/1 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych rozprowadzenia posadzka w piwnicy	0,15*0,15*(16+3+1,5) = 0,46125 0,2*1*10 = 2,0 <u>2,46125</u>		
	~2,461		m3
1.3 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej przebiecia	1 = 1,0 <u>1,0</u>		
	~1,000		m3
1.4 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		1	m3
1.5 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5·m ² , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami		10	m2
1.6 KNNR 3/101/5 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5·m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5·m, w guncie kategorii IV suchym		10	m3
1.7 KNR 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu z budynku	1,321+2,461+1,0 = 4,782 <u>4,782</u>		
	~4,782		m3
1.8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km		4,782	m3
1.9 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km		4,782	22,0 m3
1.10 Oplata za wysypisko		4,782	m3
1.11 KNNR 8/112/7 (1) Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi·25·mm		2	szt
1.12 KNNR 4/430/3 Dwuzłączki, Dn·25·mm		2	szt
1.13 KNNR 8/112/6 (1) Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi·15·mm		1	szt
1.14 KNNR 4/430/1 Dwuzłączki, Dn·15·mm		1	szt
1.15 KNNR 4/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 25·mm		2	szt
1.16 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 16·mm		2	szt
1.17 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm		1	szt
1.18 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm		1	szt
1.19 KNNR 4/112/2 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi _{zew.} 25·mm (8+3+1,5)*2 = 25,0 <u>25,0</u>			
	~25,000		m
1.20 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi _{zew.} 20·mm 1,2 = 1,2 <u>1,2</u>			
	~1,200		m
1.21 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi _{zew.} 16·mm (8+3+1,5) = 12,5			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,2*3*(1+1) = $\frac{7,2}{19,7}$	~19,700		m
1.22 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm	5		szt
1.23 KNNR 4/116/8 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym	1		szt
1.24 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm $25+1,2+19,7 = 45,9$	~45,900		m
1.25 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	45,9		m
1.26 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 25·mm	25		m
1.27 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 20·mm	1,2		m
1.28 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 16·mm	19,7		m
1.29 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	11,5		m
1.30 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	12,5		m
1.31 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	4		szt
1.32 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	1		szt
1.33 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	1		szt
1.34 KNNR 4/222/2 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	1		szt
1.35 KNNR 4/222/1 Zawór odpowietrzający dn.75 mm	1		szt
1.36 KNNR 4/142/3 Drzwiczki rewizyjne 200x250·mm	1		kpl
1.37 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	10		m
1.38 KNNR 8/205/8 Wymiana i wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, na ścianie, wstawienie, Fi·150·mm	1		szt
1.39 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczka, typu "kompakt" - dostawa Inwestora	1		kpl
KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym - materiał Inwestora	1		kpl
1.40 KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	1		szt
1.41 KNNR 4/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm	1		szt
1.42 KNNR 4/230/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem - dostawa Inwestora	1		kpl
1.43 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	1		szt
1.44 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa , stojąca, Dn·15·mm - dostawa Inwestora	1		szt
1.45 KNNR 4/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	1		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	4,61841
2.	Robotnicy	r-g	384,60899
3.	Robotnicy grupa I	r-g	39,52701
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			428,75441

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bateria zlewozmywakowa KFA	szt	1
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm	szt	646,768
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,05
4.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	1
5.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250·mm	szt	1
6.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,79731
7.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	275,4
8.	Kształtki PP Fi·16mm - Teceflex z tulejami zaciskowymi	szt	32,426
9.	Kształtki PP Fi·20mm - Teceflex z tulejami zaciskowymi	szt	1,696
10.	Kształtki PP Fi·25mm - Teceflex z tulejami zaciskowymi	szt	22,5
11.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	16,5
12.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	15,1
13.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2
14.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	4
15.	Oplata za wysypisko	m3	4,782
16.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm fi 16 mm	m	21,67
17.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm fi 20 mm	m	1,32
18.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm fi 25mm	m	27,5
19.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,27
20.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi·150·mm	m	1,05
21.	Przejście pe 15 mm	szt	5
22.	Przejście pe 15 mm	szt	4
23.	Przejście pe 20 mm	szt	1
24.	Przejście pe 25 mm	szt	4
25.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1
26.	Rura PP Fi·16·mm , wielowarstwowa Teceflex	m	21,67
27.	Rura PP Fi·20·mm , wielowarstwowa Teceflex	m	1,32
28.	Rura PP Fi·25·mm , wielowarstwowa Teceflex	m	27
29.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	13
30.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	20,295
31.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	1,75
32.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	1,38
33.	Syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32 mm	szt	1
34.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
35.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5,4257
36.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi·15·mm	szt	1
37.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi·25·mm	szt	2
38.	Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45°, Fi·150·mm	szt	1
39.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	35,171
40.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	1,716
41.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową	szt	33,25
42.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	16,5
43.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	10,2
44.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	t	0,05
45.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	1
46.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1
47.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,88758
48.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi·15·mm	szt	1
49.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi·25·mm	szt	1
50.	Zawór odpowietrzający Fi·75mm	szt	1
51.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1
52.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1
53.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	1
54.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 25 mm	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,5
2.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	5,54712
3.	Środek transportowy	m-g	0,16035
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,5
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) :			6,70747

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Instalacja wodno - kanalizacyjna							