

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie toalet dla potrzeb osób niepełnosprawnych w budynku Ratusza Miejskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek Staromiejski 1, 73-110 Stargard
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ratusz - przystosowanie toalety dla osób niepełnosprawnych					
1	45330000-9	Roboty sanitarne rozbiórkowe			
1	KNR 4-02	Demontaż umywalki dla osób niepełnosprawnych (wraz z pochwytyami zamontowanymi do ściany)	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	poz.1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02	Demontaż ustępu dla niepełnosprawnych z miską fajansową (wraz z pochwytyami zamontowanymi do posadzki)	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	kpl.		
d.1	0114-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0233-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332400-7	Wyposażenie			
7	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych czasowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	15 0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z kompletem poręczy	kpl.		
d.2	0104-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z kompletem poręczy	szt.		
d.2	0221-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-02	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem	kpl.		
d.2	0228-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 18 mm	kpl.		
d.2	02 0607-02	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		8,000
		8			
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 4-02	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego 11/40/60	kpl.		
d.2	0516-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45330000-9	Roboty montażowe			
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.3	0106-03	24	m	24,000	
	analogia			RAZEM	24,000
14	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	15 0112-01	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR-W 2- d.3 15 0135-02	Zawory kątowe do umywalki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR-W 2- d.3 15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ratusz - przystosowanie toalety dla osób niepełnosprawnych								
1	45330000-9	Roboty sanitarne rozbiórkowe						
1	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki dla osób niepełnosprawnych (wraz z pochwytyami zamontowanymi do ściany) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywarkowej przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu dla niepełnosprawnych z miską fajansową (wraz z pochwytyami zamontowanymi do posadzki) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,0000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 4-02 d.1 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynko-	kpl.					
d.1	0114-02	wanego o śr. 25-32 mm przedmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z	szt.					
d.1	0233-08	PCW o śr. 110 mm przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne rozbiórkowe		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45332400-7	Wypożyczenie						
7 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych czasowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
8 d.2	KNR 2-15/0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z kompletem poręczy przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca dla niepełnosprawnych 70 cm bez wewnętrzne-go kołnierza 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych w kontrastowym kolorze do ściany (kolor antracyt, grafit lub ciemny szary) 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Poręcz uchylna śr. 32 mm dla osób niepełnosparwnych, zestaw montażowy do posadzki w komplecie, stal czarna 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
9 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z kompletem poręczy przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,96 \cdot 0,955 = 1,8718$ r-g/szt.	r-g	1,8718	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka o wym. 66x57 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		Uchwyt dla osób niepełnosprawnych, o średnicy 32 mm naścienny, poziomo-pionowy o wym. 107x67x70 cm, stal czarna 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR 4-02 d.2 0228-06	Wymiana kompletu pisuarowego z syfo- nem przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,81 r-g/kpl.	r-g	3,8100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pisuary fajansowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		pluczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		rury stalowe ocynkowane typ S 1,5 m/kpl.	m	1,5000	0,0000		0,00	
5*		zawory spłuczkowe do pisuaru 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego fi 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
7*		złączki spłukujące kieliszkowe do pisua- rów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
8*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR-W 4- d.2 02 0607-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wew- nętrznej 18 mm przedmiar ilość przyłączy = 4,000 kpl. łączna długość = 8,000 m	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,44 r-g/kpl.	r-g	5,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.wewnętrznej 18 mm 1,06 m/m	m	8,4800	0,0000		0,00	
3*		złączki mosiężne o śr.wewnętrznej 18 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		dwuzłączki mosiężne o śr.wewnętrznej 18 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 4-02 d.2 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego jednopłyto- wego 11/40/60 przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/kpl.	r-g	1,3300	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe 11/40/60	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Wypożyczenie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45330000-9	Roboty montażowe						
13 d.3	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu przedmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0466 r-g/m	r-g	1,1184	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm 1,1 m/m	m	26,4000	0,0000		0,00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0496 m/m	m	1,1904	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0144	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14 d.3	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	6,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	26,4000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	13,9200	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	34,3200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0384	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	2,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt./szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
16 d.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kątowe do umywalki o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,194 r-g/szt.	r-g	0,7760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17 d.3	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
18 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,299 \times 0,955 = 0,285545$ r-g/m	r-g	4,2832	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm' 0,806 m/m	m	12,0900	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 0,7 szt/m	szt	10,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm' 0,153 m/m	m	2,2950	0,0000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm' 1 szt/m	szt	15,0000	0,0000		0,00	
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm' 1,25 szt/m	szt	18,7500	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
19 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,216 \times 0,955 = 0,20628$ r-g/m	r-g	3,0942	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm' 0,836 m/m	m	12,5400	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' 0,84 szt/m	szt	12,6000	0,0000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW' 0,153 m/m	m	2,2950	0,0000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm' 1 szt/m	szt	15,0000	0,0000		0,00	
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm' 1,4 szt/m	szt	21,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
20 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' 3 szt/szt.	szt	15,0000	0,0000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm' 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
21 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	2,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' 3 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm' 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł