
KOSZTORYS NAKŁADCZY INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w piwnicy budynku Przychodni Lekarskiej przy ul. Płockiej 49 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : UL.PŁOCKA 49,WARSZAWA
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Warszawa Wola-Śródmieście
ADRES INWESTORA : ul. E. Ciołka 11, 01-445 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie użyte w opracowaniu kosztorysowym nazwy własne materiałów i wyrobów należy traktować jako przykładowe, z możliwością ich zastąpienia produktami równoważnymi, o nie gorszych parametrach jakościowych i użytkowych.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z terenem prac w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnić ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie ujętych w przedmiarze robót, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie prac sanitarnych w pomieszczeniach piwnicznych					
1		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - pom.nr 9			
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe instalacji wod.-kan.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.1.1	40201-01	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0120-01	14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNR 4-04	Demontaż baterii umywalkowych i natryskowych	szt.		
d.1.1	0705-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-04	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
d.1.1	0705-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1.1	0705-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1	0230-04	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		Roboty instalacyjne hydrauliczne			
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1.2	0112-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
d.1.2	0112-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0137-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0132-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0116-08	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-01	15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-01	6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.3	0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Zlew ogrodowy z blachy nierdzewnej montowany na ścianie, na wspornikach	szt.		
d.1.3	0229-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja c.o.			
17	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego- grzejnik do ponownego montażu w nowo	kpl.		
d.1.4	0521-02	lokalizacji po zakończeniu robót budowlanych	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNR-W 4-02 0521-05 analogia	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego z rur gładkich - grzejnik do odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.4	KNR-W 4-02 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego połączeniach spawanych i z tworzyw sztucznych o śr. do 20 mm - pion i podejścia do grzejników	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1.4	Kalkulacja własna	Dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczenia	kpl.		
		- nowa trasa przewodów do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		Roboty instalacyjne sanitarne - pom.nr 14 wc dla pracowników			
2.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
21 d.2.1	Kalkulacja własna	Odkucie pionu kanalizacyjnego pod posadzką i wodociągowego pod potrzeby włączeni nowowykonywanej instalacji wod.-kan. Wykonania robót naprawczych.	kpl.		
		UWAGA: W wycenie należy uwzględnić wszystkie niezbędne koszty do zrealizowania celu.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Roboty instalacyjne hydrauliczne			
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
30 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
34 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie prac sanitarnych w pomieszczeniach piwnicznych								
1		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - pom.nr 9						
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe instalacji wod.-kan.						
1	KNR-W 4- d.1.1 02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm obmiar = 2,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m	r-g	1,9200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 4- d.1.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 14,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-04 d.1.1 0705-02	Demontaż baterii umywalkowych i natryskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44+0,03=0,47 r-g/szt.	r-g	0,9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-04 d.1.1 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,59 r-g/szt.	r-g	3,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-04 d.1.1 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	2,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-02 d.1.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13+0,13=0,26 r-g/m	r-g	3,9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i demontażowe instalacji wod.-kan.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

Roboty rozbiórkowe i demontażowe instalacji wod.-kan.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty instalacyjne hydrauliczne						
7 d.1.2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	3,0600				
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm 1,1 m/m	m	13,2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt/m	szt	6,9600				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 1,43 szt/m	szt	17,1600				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1.2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	3,0600				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.Ai fi 20/3,4 mm 1,1 m/m	m	13,2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt/m	szt	6,9600				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 1,43 szt/m	szt	17,1600				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1.2	KNR-W 2- 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	1,0100				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące wysokie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1.2	KNR-W 2- 15 0137-06	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,21 r-g/szt.	r-g	1,2100				
2*		-- M -- Bateria wannowa ścienna, mosiężna chromowana, jednouchwytowa 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1.2	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	2,6960				
2*		-- M -- Zawór kulowy z tw.szt.- polipropyl fi 20 m 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	16,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1.2	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	5,4560				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		Mufa z polipropylenu z gwintem zewnętrznym metalowym śr. 20 mm x 1/2" 1 szt/szt.	szt	8,0000				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 1 szt/szt.	szt	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne hydrauliczne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			

Roboty instalacyjne hydrauliczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	<div>Materiały</div> <div>Sprzęt</div>
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne						
13	KNR-W 2- d.1.3 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	2,6550				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	15,6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	5,4000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	2,1000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	15,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0056 m-g/m	m-g	0,0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2- d.1.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	3,3660				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 0,36 szt/podej.	szt	2,1600				
3*		Uchwyt do rur PVC fi 32 mm 1 szt/podej.	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2- d.1.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- umywalka z misą prostokątną 60 x 46 cm prostokątne 1 szt/kpl.	szt	1,0000				Mi
3*		wsporniki do umywarek 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		syfony umywalkowe gruszkowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2- d.1.3 15 0229-04	Zlew ogrodowy z blachy nierdzewnej montowany na ścianie, na wspornikach obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800				
2*		-- M -- zlew ze stali nierdzewnej stojący ogrodowy na stałym lażu kompletny 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,23 m-g/szt.	m-g	0,2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja c.o.						
17	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego- grzejnik do ponownego montażu w nowej lokalizacji po zakończeniu robót budowlanych	kpl.					
d.1.4	02 0521-02	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego z rur gładkich - grzejnik do odzysku	kpl					
d.1.4	02 0521-05	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/kpl	r-g	0,4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowegoo połączeniach spawanych i z tworzyw sztucznych o śr.do 20 mm - pion i podejścia do grzejników	m					
d.1.4	02 0506-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	3,6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	Kalkulacja	Dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczenia	kpl.					
d.1.4	własna	- nowa trasa przewodów do uzgodnienia z Zamawiającym obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - pom.nr 9
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - pom.nr 9

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
-------	-----------	-----------	--------

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty instalacyjne sanitarne - pom.nr 14 wc dla pracowników						
2.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
21 d.2.1	Kalkulacja własna	Odkucie pionu kanalizacyjnego pod posadzką i wodociągowego pod potrzeby włączenia nowo wykonywanej instalacji wod.-kan. Wykonania robót naprawczych. UWAGA: W wycenie należy uwzględnić wszystkie niezbędne koszty do zrealizowania celu. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
22 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o ś 15-20 mm obmiar = 4,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o ś 15-20 mm obmiar = 4,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty instalacyjne hydrauliczne						
24 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda obmiar = 4,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	1,0200				
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm 1,1 m/m	m	4,4000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt/m	szt	2,3200				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 1,43 szt/m	szt	5,7200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda obmiar = 4,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	1,0200				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.Ai fi 20/3,4 mm 1,1 m/m	m	4,4000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt/m	szt	2,3200				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 1,43 szt/m	szt	5,7200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.2.2	KNR-W 2- 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	1,0100				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.2.2	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,3480				
2*		-- M -- Zawór kulowy z tw.szt.- polipropyl fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.2.2	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2*2 = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	2,7280				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Mufa z polipropylenu z gwintem zewnętrznym metalowym śr. 20 mm x 1/2" 1 szt/szt.	szt	4,0000				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.2.2	KNR-W 2- 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	1,5750				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		Roboty instalacyjne hydrauliczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne						
30	KNR-W 2- d.2.3 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,7080				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	4,1600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	1,4400				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,5600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	4,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0056 m-g/m	m-g	0,0224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 2- d.2.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka obmiar = 1 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 0,36 szt/podej.	szt	0,3600				
3*		Uchwyt do rur PVC fi 32 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 2- d.2.3 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	2,5400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	6,2000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33	KNR-W 2- d.2.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- umywalka z misą prostokątną 60 x 46 cm prostokątne 1 szt/kpl.	szt	1,0000				Mi
3*		wsporniki do umywalk 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		syfony umywalkowe gruszkowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 KNR-W 2- d.2.3 15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400				
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt typ warszawski 1 szt/kpl.	szt	1,0000				Mi
3*		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych kompakt 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne sanitarne - pom.nr 14 wc dla pracowników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - pom.nr 9						
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe instalacji wod.-kan.						
1.2	Roboty instalacyjne hydrauliczne						
1.3	Roboty instalacyjne kanalizacyjne						
1.4	Instalacja c.o.						
2	Roboty instalacyjne sanitarne - pom.nr 14 wc dla pracowników						
2.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
2.2	Roboty instalacyjne hydrauliczne						
2.3	Roboty instalacyjne kanalizacyjne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	65,3530		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	zlew ze stali nierdzewnej stojący ogrodowy na stelażu kompletny	szt.	1,0000		1,0000							
2.	Bateria wannowa ścienna, mosiężna chromowana, jednochwytna	szt.	1,0000		1,0000							
3.	Zawór kulowy z tw.szt.- polipropyl fi 20 mm	szt.	12,0000		12,0000							
4.	baterie umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000							
5.	baterie umywalkowe stojące wysokie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000							
6.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	19,7600		19,7600							
7.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	6,2000		6,2000							
8.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych kompakt	szt.	1,0000		1,0000							
9.	Uchwyt do rurociąg. fi 20-25 mm	szt.	45,7600		45,7600							
10.	syfony umywalkowe gruszkowe	szt.	2,0000		2,0000							
11.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.	12,0000		12,0000							
12.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	19,0000		19,0000							
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6,8400		6,8400							
14.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	17,6000		17,6000							
15.	Rura z poliprop. PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	17,6000		17,6000							
16.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	54,5600		54,5600							
17.	Mufa z polipropylenu z gwintem zewnętrznym metalowym śr. 20 mm x 1/2"	szt.	12,0000		12,0000							
18.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		1,0000							
19.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0000		3,0000							
20.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,6600		2,6600							
21.	Uchwyt do rur PVC fi 32 mm	szt.	7,0000		7,0000							
22.	wsporniki do umywalek	szt.	2,0000		2,0000							
23.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000							
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	2,5200		2,5200							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0000		3,0000							
26.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0000		3,0000							
27.	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kom- pakt typ warszawski	szt.	1,0000	1,0000	0,0000							
28.	umywalka z misą prostokątną 60 x 46 cm prostokątne	szt.	2,0000	2,0000	0,0000							
29.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,9556		
RAZEM					

Słownie: