

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PRACOWNI HEMODYNAMIKI W WOJEWÓDZKIM SZPITALU ZESPOLONYM im. LUD-
WIKI PERZYNY W KALISZU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 79; 62-800 Kalisz
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY im. LUDWIKI PERZYNY W KALISZU
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 79; 62-800 Kalisz
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 24 czerwiec 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

Budynek zlokalizowany jest w Kaliszu przy ul. Poznańskiej 79.

Rozbudowa pracowni hemodynamiki obejmuje pomieszczenia (obecnie szatnia) w segmencie B, na poziomie +1.

Przyjęte rozwiązanie

Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa zaopatrywać będzie przybory i urządzenia rozbudowywanej pracowni hemodynamiki.

Ponadto na potrzeby ppoż planuje się przeniesienie hydrantu DN25, którego zasilanie należy wykonać jako odrębną instalację.

Woda zimna dostarczana będzie do projektowanych przyborów i urządzeń z istniejącej sieci wodociągowej w budynku.

W pomieszczeniach woda doprowadzona będzie do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, baterii natryskowej, autoklawu (zimna i ciepła), do WC poprzez płuczkę ustępową z zaworem przelotowym (zimna).

L.p. Nazwa pomieszczenia Instalacja wodno-kanalizacyjna Instalacja ciepłej wody

2 Pomieszczenia higieniczno-sanitarne służy szatniowej Do umywalki, natrysku bezpieczeństwa, miski ustępowej, (do umywalki armatura uruchamiana bez kontaktu z dłonią np. czujnik ruchu, zasilana baterijnie) Do umywalki i prysznicza

6 Pomieszczenie porządkowe Do basenu (zlewu) Do basenu

9 Aneks socjalny Do zlewozmywaka i umywalki, (do umywalki armatura uruchamiana bez kontaktu z dłonią np. czujnik ruchu, zasilana baterijnie) Do zlewozmywaka i umywalki, (do umywalki armatura uruchamiana bez kontaktu z dłonią np. czujnik ruchu, zasilana baterijnie)

12 Pomieszczenie chirurgicznego mycia rąk Do umywalki chirurgicznej dwustanowiskowej (do umywalki armatura uruchamiana bez kontaktu z dłonią - czujnik ruchu, zasilana baterijnie) Do umywalki chirurgicznej dwustanowiskowej (do umywalki armatura uruchamiana bez kontaktu z dłonią - czujnik ruchu, zasilana baterijnie), temperatura wody stała, określona termostatem

14 Służa dla pacjentów (stanowisko oczekiwania na zabieg i transport na oddział) Do umywalki (do umywalki armatura uruchamiana bez kontaktu z dłonią np. czujnik ruchu, zasilana baterijnie) Do umywalki (do umywalki armatura uruchamiana bez kontaktu z dłonią np. czujnik ruchu, zasilana baterijnie)

15 Pomieszczenie dezynfekcji Do zlewozmywaka i autoklawu, (do zlewu armatura uruchamiana bez kontaktu z dłonią np. czujnik ruchu, zasilana baterijnie) Do zlewozmywaka i autoklawu, (do zlewu armatura uruchamiana bez kontaktu z dłonią np. czujnik ruchu, zasilana baterijnie)

Woda ciepła przygotowywana jest w obiekcie centralnie.

Projektowaną instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji należy włączyć w odpowiednie piony instalacji wodociągowych prowadzone w szachtach instalacyjnych.

W trakcie prac należy dokonać przeglądu istniejących instalacji, dokonać sprawdzenia stanu technicznego. W czasie realizacji zadania należy dokonywać niezbędnych korekt, dostosować instalację do rzeczywistego kształtu obiektu i rzeczywistych rurociągów wodociągowych oraz istniejącej kanalizacji żeliwnej prowadzonej w pionach.

Woda ciepła przygotowywana jest w szpitalu centralnie.

Projektowaną instalację wody ciepłej i cyrkulacji należy włączyć w odpowiednie piony instalacji wodociągowych prowadzone w szachtach instalacyjnych. Na przyłączeniu do instalacji w szachcie należy zamontować zawory odcinające.

W projektowanych pomieszczeniach przewidziano jeden hydrant DN25. Istniejący hydrant należy wymienić na hydrant DN25 z węzłem półsztywnym i zamontować w miejscu nowej lokalizacji.

Prowadzenie instalacji ppoż zamieszczone w części graficznej opracowania.

Instalację hydrantową w całości wykonać z rur stalowych, jako odrębną instalację.

Instalacja hydrantowa nie wymaga izolacji termicznej.

W pomieszczeniach obiektu woda doprowadzona będzie do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, natryskowej, autoklawu (zimna i ciepła), WC poprzez płuczkę ustępową z zaworem przelotowym (zimna).

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Przy przejściu rury przez przegrodę budowlaną, należy stosować przepust w tulei ochronnej.

Instalację należy zaizolować cieplnie. Wykonanie izolacji cieplnej należy wykonać po uprzednim dokonaniu prób szczelności i wymagającego zabezpieczenia antykorozyjnego.

Sieć wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać w systemie rur firmy Uponor, z rur PE-RT/AL/PE-RT.

Sieć wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzić w pod stropem. Podejście do przyborów w bruzdach ściennych wypełnionych pianką poliuretanową. Instalację prowadzić w izolacji.

Prowadzenie instalacji w systemie Uponor bez uwzględniania rozszerzalności cieplnej.

Rury powinny być zakotwione i przymocowane tak, aby siły powstające wskutek przyrostu temperatury były przeniesione przez punkt stały na konstrukcję budynku. Projektowane odcinki instalacji hydrantowej wykonać analogicznie do materiału tej instalacji w obiekcie - rur stalowych.

Przekłucia przez ściany należy wykonać o średnicy 2 cm większej niż średnica rury wraz z otuliną. Po montażu rurociągu należy wykończyć przegrody budowlane zaprawą cementowo-wapienną lub gipsową.

Rurociągi prowadzone pod sufitem należy obudować. Wskazane jest obudowanie rurociągów dopiero po wykonaniu wszystkich instalacji sanitarnych.

Projektuje się wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzającą ścieki z przyborów, urządzeń i kratek ściekowych.

Instalacja z rur kanalizacyjnych PVC ułożonych ze spadkiem min. 2% w kierunku odpływu. Wartość spadku i średnice wg norm, dostosowane do specyfiki budynku. Ścieki odprowadzone będą od każdego przyboru (umywalk, zlewów, natrysku, miski ustępowej, autoklawu i kratek ściekowych).

System kanalizacji wykonać w klasie S z rur PVC montowanych na uszczelkę w celu zachowania szczelności instalacji (zapobieganie przedostawaniu się wód gruntowych do ścieków kanalizacyjnych).

Przejścia rur kanalizacyjnych przez przegrody (ściany, strop) należy wykonać w rurach ochronnych.

Projektowane odcinki kanalizacji należy włączyć do istniejących żeliwnych pionów kanalizacji sanitarnej w obiekcie. Włączenie na kondygnacji poniższej ze względu na prowadzenie instalacji kanalizacyjnej postropem poziomym +1.

Istniejące odcinki kanalizacji widoczne pod stropem projektowanych pomieszczeń hemodynamiki (odprowadzające ścieki z poziomu +2) należy uszczelnić lub wymienić ze względu na ich zły stan techniczny i możliwość rozszczelnienia.

Roboty montażowe, próbę szczelności i odbiór wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych" cz. II oraz zgodnie z Wymaganiami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych Cobot Instal.

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45215140-0	INSTALACJA WODOCIAGOWA			
1.1	45332400-7	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIAGOWA			
1	d.1.	Demontaż istniejącej instalacji zimnej i ciepłej wody i cyrkulacji rurociągi i armatura	kpl.		
1	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 3	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0307-04				
1	analogia	0.2*0.1*0.12*7	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
3	KNNR-W 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą	m ³		
d.1.	0302-01				
1	analogia	0.2*0.1*0.12*7	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
4	KNNR-W 3	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach i stropach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0309-04				
1	analogia	0.2*0.1*25	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
5	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 16 mm	m		
d.1.	1	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06				
1	analogia	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 20 mm	m		
d.1.	1	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06				
1	analogia	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
9	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 25 mm	m		
d.1.	1	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 32 mm	m		
d.1.	1	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1	analogia	100+45+10+10+16	m	181.000	
				RAZEM	181.000
14	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-04				
1	analogia	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		181	m	181.000	
				RAZEM	181.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa bezdotykowa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02	załączana poprzez czujnik ruchu zasilana bateryjnie			
1	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące bezdotykowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm + przyłącza elastyczne do armatury	szt.		
d.1.	0135-01	dł 300mm w oplocie stalowy			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.	0132-01	nominalnej 15 mm			
1	analogia	zawory odcinające do baterii bezdotykowych			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 2-15	Zawór mieszający do c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.	0132-01	nominalnej 15 mm			
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.	0132-02	nominalnej 20 mm			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.	0132-03	nominalnej 25 mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.	0132-04	nominalnej 32 mm			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów	szt.		
d.1.	01	itp. o śr. zewn. rury 20 mm			
1	analogia	5+1+1+1+1+12	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
28	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury do 20	szt.		
d.1.	06	mm			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalk. własna	Podłączenie do istniejących pionów z.w.; c.w.u.; cyrk.	kpl.		
d.1.	1				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	45332200-5	INSTALACJA WEWNETRZNA HYDRANTOWA			
30	d.1. kalk. własna	Demontaż zaworu hydrantowego o śr 25mm i bębna,	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15	Instalacja hydrantowa - rury stalowe DN32	m		
d.1. 0104-04					
2 analogia		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR 2-15	Hydranty wewnętrzne z bębniem DN25 dł. węży 30mb	szt.		
d.1. 0120-02					
2 analogia		1<Hydrant wewn. zawieszany 805/700/260 dł. węży 30mb>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.1. kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji hydrantowej	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		INSTALACJA WEWNETRZNA			
34	d.2. kalk. własna	Demontaż istniejącej kanalizacji, zakres konieczny do wykonania zadania rury i armatura	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR-W 3	Przebiecia mechaniczne w stropach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
d.2. 0307-04					
1 analogia		11*0.3*0.1*0.1	m ³	0.033	
				RAZEM	0.033
36	KNNR-W 3	Uzupełnienie stropu oraz zamurowanie otworów w stropach z cegły i betonów lekkich cegłą	m ³		
d.2. 0302-01					
1 analogia		11*0.3*0.1*0.1	m ³	0.033	
				RAZEM	0.033
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2. 0208-01					
1 z.sz.3.3. 9905		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2. 0208-02					
1 z.sz.3.3. 9905		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2. 0208-03					
1 z.sz.3.3. 9905		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2. 0211-01					
1 analogia		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2. 0211-03					
1 analogia		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Montaż umywalki ceramicznej tradycyjnej	kpl.		
d.2. 0230-02					
1 analogia		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.2. 0230-05					
1 analogia		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1 analogia	Umywalka wielostanowiskowa ze stali nierdzewnej 1500x600x410mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1 analogia	Montaż umywalki ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2. 0229-04 1 analogia	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2. 0229-04 1 analogia	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2. 0229-05 1 analogia	Montaż zlewozmywaka gospodarczego, do celów socjalnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2. 0218-01 1 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.2. kalk. własna 1	Montaż miski ustępowej wiszącej KOŁO Nova; Zestaw montażowy Duofix do WC wiszącego; Płyta przyciskowa czołowa SAMBA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2. 0232-02 1 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.2. kalk. własna 1	Odprowadzenie wody z nawilżacza parowego rurami z miedzi lub stalowymi od centrali klimatyzacyjnej do kanalizacji deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.2. kalk. własna 1	Odprowadzenie skroplin z chłodnicy centrali klimatyzacyjnej- Syfony pojedyn- cze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.2. kalk. własna 1	Przegląd, uszczelnienie lub wymiana kanalizacji żeliwnej z poziomu +2 prowa- dzonej pod stropem na poziomie +1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.2. kalk. własna 1	Podłączenie do istniejącej kanalizacji żeliwnej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45215140-0	INSTALACJA WODOCIAGOWA				
1.1	45332400-7	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIAGOWA				
1 d.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji zimnej i ciepłej wody i cyrkulacji rurociągi i armatura	kpl.	1		
2 d.1. 1	KNNR-W 3 0307-04 analogia	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0.2*0.1* 0.12*7 = 0.017		
3 d.1. 1	KNNR-W 3 0302-01 analogia	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą	m ³	0.2*0.1* 0.12*7 = 0.017		
4 d.1. 1	KNNR-W 3 0309-04 analogia	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach i stropach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0.2*0.1*25 = 0.500		
5 d.1. 1	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 16 mm	m	100		
6 d.1. 1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	100		
7 d.1. 1	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 20 mm	m	45		
8 d.1. 1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	45		
9 d.1. 1	S-215 0600-02 analogia	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 25 mm	m	10		
10 d.1. 1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10		
11 d.1. 1	S-215 0600-03 analogia	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 32 mm	m	10		
12 d.1. 1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10		
13 d.1. 1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	100+45+10+ 10+16 = 181.000		
14 d.1. 1	KNNR 4 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	181		
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Bateria umywalkowa bezdotykowa o śr. nominalnej 15 mm załączana poprzez czujnik ruchu zasilana bateryjnie	szt.	5		
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące bezdotykowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
20 d.1. 1	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm + przyłącza elastyczne do armatury dł 300mm w oplocie stalowy	szt.	1		
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm zawory odcinające do baterii bezdotykowych	szt.	12		
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór mieszający do c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
23 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
27 d.1. 1	S-215 0500-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.	5+1+1+1+1+12 = 21.000		
28 d.1. 1	S-215 0500-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury do 20 mm	szt.	1		
29 d.1. 1	kalk. własna	Podłączenie do istniejących pionów z.w.; c.w.u.; cyrk.	kpl.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45332200-5	INSTALACJA WEWNETRZNA HYDRANTOWA				
30 d.1. 2	kalk. własna	Demontaż zaworu hydrantowego o śr 25mm i bębna,	szt.	1		
31 d.1. 2	KNR 2-15 0104-04 analogia	Instalacja hydrantowa - rury stalowe DN32	m	16		
32 d.1. 2	KNR 2-15 0120-02 analogia	Hydranty wewnętrzne z bębniem DN25 dł. węża 30mb	szt.	1<Hydrant wewn. za- wieszany 805/700/260 dł. węża 30mb> = 1.000		
33 d.1. 2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji hydrantowej	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1		INSTALACJA WEWNETRZNA				
34 d.2. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej kanalizacji, zakres konieczny do wykonania zadania rury i armatura	kpl.	1		
35 d.2. 1	KNNR-W 3 0307-04 analogia	Przebiecia mechaniczne w stropach z cegły na zaprawie cementowej	m³	11*0.3*0.1* 0.1 = 0.033		
36 d.2. 1	KNNR-W 3 0302-01 analogia	Uzupełnienie stropu oraz zamurowanie otworów w stropach z cegły i betonów lekkich cegłą	m³	11*0.3*0.1* 0.1 = 0.033		
37 d.2. 1	KNNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	30		
38 d.2. 1	KNNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	15		
39 d.2. 1	KNNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	6		
40 d.2. 1	KNNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10		
41 d.2. 1	KNNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
42 d.2. 1	KNNR-W 2-15 0230-02 analogia	Montaż umywalki ceramicznej tradycyjnej	kpl.	2		
43 d.2. 1	KNNR-W 2-15 0230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	2		
44 d.2. 1	KNNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka wielostanowiskowa ze stali nierdzewnej 1500x600x410mm	kpl.	1		
45 d.2. 1	KNNR-W 2-15 0230-02 analogia	Montaż umywalki ze stali nierdzewnej	kpl.	1		
46 d.2. 1	KNNR 4 0229- 04 analogia	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.	1		
47 d.2. 1	KNNR 4 0229- 04 analogia	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.	1		
48 d.2. 1	KNNR 4 0229- 05 analogia	Montaż zlewozmywaka gospodarczego, do celów socjalnych	szt.	1		
49 d.2. 1	KNNR 4 0218- 01 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	1		
50 d.2. 1	kalk. własna	Montaż miski ustępowej wiszącej KOŁO Nova; Zestaw montażowy Duofix do WC wiszącego; Płyta przyciskowa czołowa SAMBA	kpl.	1		
51 d.2. 1	KNNR 4 0232- 02 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.	1		
52 d.2. 1	kalk. własna	Odprowadzenie wody z nawilzacza parowego rurami z miedzi lub stalowymi od centrali klimatyzacyjnej do kanalizacji deszczowej	kpl.	1		
53 d.2. 1	kalk. własna	Odprowadzenie skroplin z chłodnicy centrali klimatyzacyjnej- Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	kpl.	1		
54 d.2. 1	kalk. własna	Przeгляд, uszczelnienie lub wymiana kanalizacji żeliwnej z poziomu +2 prowadzonej pod stropem na poziomie +1	kpl.	1		
55 d.2. 1	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej kanalizacji żeliwnej	kpl.	5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45215140-0	INSTALACJA WODOCIAGOWA						
1.1	45332400-7	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIAGOWA						
1		Demontaż istniejącej instalacji zimnej i ciepłej wody i cyrkulacji rurociągi i armatura obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	kalk. własna							
.1								
1*		-- R -- robocizna- Demontaż istniejącej instalacji zimnej i ciepłej wody i cyrkulacji 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 3	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej obmiar = $0.2 \times 0.1 \times 0.12 \times 7 = 0.017 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0307-04							
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 38.4r-g/m ³	r-g	0.6528				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą obmiar = $0.2 \times 0.1 \times 0.12 \times 7 = 0.017 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0302-01							
.1	analogia							
1*		-- R -- Robotnicy 11.5r-g/m ³	r-g	0.1955				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm (dostawca: ICBICBM) 372szt/m ³	szt	6.3240				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.34m ³ /m ³	m ³	0.0058				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR-W 3	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach i stropach z cegły na zaprawie cementowej obmiar = $0.2 \times 0.1 \times 25 = 0.500 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0309-04							
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 95.1r-g/m ³	r-g	47.5500				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm (dostawca: ICBICBM) 208szt/m ³	szt	104.0000				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.3m ³ /m ³	m ³	0.1500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 16 mm obmiar = 100 m	m					
d.1	01							
.1	analogia							
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.283r-g/m	r-g	28.3000				
2*		-- M -- rury z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 16 mm 1.1m/m	m	110.0000				
3*		kształtki i złączki z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 16 mm 75szt	szt	75.0000				
4*		uchwyty do rur z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 16 mm 1.43szt/m	szt	143.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (dostawca: CE-NY_SREDNIE_S) 0.001m-g/m	m-g	0.1000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 KNR 0-34 d.1 0101-06 .1 analogia		izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	15.5300				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm śr. 16mm 1.1m/m	m	110.0000				
3*		klej Thermaflex 474" 0.011dm³/m	dm³	1.1000				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.0738m/m	m	7.3800				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	600.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy"" 0.00135m-g/m	m-g	0.1350				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 S-215 0600- d.1 01 .1 analogia		Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 20 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	12.7350				
2*		-- M -- rury z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 20 mm 1.1m/m	m	49.5000				
3*		kształtki i złączki zaciskowe PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 20 mm 27szt	szt	27.0000				
4*		uchwyty do rur z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 20 mm 1.43szt/m	szt	64.3500				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (dostawca: CE-NY_SREDNIE_S) 0.001m-g/m	m-g	0.0450				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m					
d.1	0101-06	obmiar = 45 m						
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	6.9885				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm śr. 20mm 1.1m/m	m	49.5000				
3*		klej Thermaflex 474" 0.011dm³/m	dm³	0.4950				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.0738m/m	m	3.3210				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	270.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy"" 0.00135m-g/m	m-g	0.0608				
Koszty pośrednie 60% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/	m					
d.1	02	PE-RT o śr.zew. 25 mm						
.1	analogia	obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	2.8700				
2*		-- M -- rury z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 25 mm 1.08m/m	m	10.8000				
3*		kształtki i złączki zaciskowe z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 25 mm 10szt	szt	10.0000				
4*		uchwyty do rur z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 25 mm 1.25szt/m	szt	12.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (dostawca: CE- NY_SREDNIE_S) 0.0014m-g/m	m-g	0.0140				
Koszty pośrednie 60% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m					
d.1	0101-07	obmiar = 10 m						
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.7250				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm śr. 25 mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		klej Thermaflex 474" 0.0135dm³/m	dm³	0.1350				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.111m/m	m	1.1100				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy"" 0.00305m-g/m	m-g	0.0305				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1 .1	S-215 0600-03 analogia	Instalacja wodociągowa - instalacja z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 32 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/m	r-g	3.4800				
2*		-- M -- rury z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 32 mm 1.08m/m	m	10.8000				
3*		kształtki i złączki zaciskowe z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 32 mm 12szt	szt	12.0000				
4*		uchwyty do rur z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 32 mm 1.11szt/m	szt	11.1000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (dostawca: CE-NY_SREDNIE_S) 0.002m-g/m	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1 .1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.7250				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm śr.32 mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		klej Thermaflex 474" 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.1350				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.111m/m	m	1.1100				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy"" 0.00305m-g/m	m-g	0.0305				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1 .1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 100+45+10+10+16 = 181.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0556r-g/m	r-g	10.0636				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur	m					
d.1	0126-04	żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach						
.1	analogia	niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 181 m ilość prób szczelności = 1 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	14.4800				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2m/prób.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa bezdotykowa o śr. nominal-	szt.					
d.1	0137-02	nej 15 mm						
.1	analogia	załączana poprzez czujnik ruchu zasilana bate- ryjnie obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	4.7850				
2*		-- M -- Bateria umywalkowa bezdotykowa o śr. nominal- nej 15 mm załączana poprzez czujnik ruchu zasilana bate- ryjnie 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0450				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15	szt.					
d.1	0137-01	mm						
.1	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0060				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 2-15 d.1 0137-02 .1 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-02 .1 analogia	Baterie zmywakowe stojące bezdotykowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- Baterie zmywakowe stojące bezdotykowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0137-09 .1 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 4 d.1 0135-01 .1 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm + przyłącza elastyczne do armatury dł 300mm w oplocie stalowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm + przyłącza elastyczne do armatury dł 300mm w oplocie stalowym 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 .1 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm zawory odcinające do baterii bezdotykowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	3.3240				
2*		-- M -- Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm zawory odcinające do baterii bezdotykowych 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		kształtki uponor ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0360				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 .1 analogia	Zawór mieszający do c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- Zawór mieszający do c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki uponor ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 .1	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	2.2160				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki uponor ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000				
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1 0132-02 .1		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	1.3480				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki uponor ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1 0132-03 .1		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	0.3990				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki uponor ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1 0132-04 .1		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki uponor ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000				
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0220				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	S-215 0500- d.1 01 .1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 5+1+1+1+1+12 = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	7.9800				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt/szt.	szt	91.5600				
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt/szt.	szt	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	S-215 0500- d.1 06 .1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury do 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18szt/szt.	szt	2.1800				
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		przylączy elastyczne do armatury 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	kalk. własna d.1 .1	Podłączenie do istniejących pionów z.w.; c.w.u.; cyrk. obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna- Podłączenie do istniejących pionów z.w.; c.w.u.; cyrk. 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45332200-5	INSTALACJA WEWNETRZNA HYDRANTOWA						
30	d.1 kalk. własna	Demontaż zaworu hydrantowego o śr 25mm i bębna, obmiar = 1 szt.	szt.					
.2		-- R --						
1*		robocizna- Demontaż zaworu hydrantowego o śr 25mm i bębna $1.38*0.955*1.15=1.515585r-g/szt.$	r-g	1.5156				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-15	Instalacja hydrantowa - rury stalowe DN32	m					
d.1	0104-04	obmiar = 16 m						
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.557*0.955=0.531935r-g/m$	r-g	8.5110				
2*		-- M -- rury stalowe DN32 1.03m/m	m	16.4800				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt./m	szt.	7.0400				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt./m	szt.	5.2800				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-15	Hydranty wnekowe z bębniem DN25 dł. węża 30mb	szt.					
d.1	0120-02	obmiar = 1<Hydrant wewn. zawieszany 805/700/260 dł. węża 30mb> = 1.000 szt.						
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna $1.38*0.955=1.3179r-g/szt.$	r-g	1.3179				
2*		-- M -- Hydrant wewn. zawieszany 805/700/260 dł. węża 30mb 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	d.1 kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji hydrantowej	szt.					
.2		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna- Podłączenie do istniejącej instalacji hydrantowej $5.38*0.955*1.15=5.908585r-g/szt.$	r-g	5.9086				
2*		-- M -- Podłączenie do istniejącej instalacji hydrantowej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNETRZNA HYDRANTOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIAGOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1		INSTALACJA WEWNĘTRZNA						
34		Demontaż istniejącej kanalizacji, zakres konieczny do wykonania zadania	kpl.					
d.2	kalk. własna	rury i armatura						
.1		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna- Demontaż istniejącej kanalizacji, zakres konieczny do wykonania zadania rury i armatura 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR-W 3	Przebiecia mechaniczne w stropach z cegły na zaprawie cementowej	m³					
d.2	0307-04	obmiar = $11*0.3*0.1*0.1 = 0.033 \text{ m}^3$						
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 38.4r-g/m³	r-g	1.2672				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNNR-W 3	Uzupełnienie stropu oraz zamurowanie otworów w stropach z cegły i betonów lekkich cegłą	m³					
d.2	0302-01	obmiar = $11*0.3*0.1*0.1 = 0.033 \text{ m}^3$						
.1	analogia							
1*		-- R -- Robotnicy 11.5r-g/m³	r-g	0.3795				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm (dostawca: ICBICBM) 372szt/m³	szt	12.2760				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.34m³/m³	m³	0.0112				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m					
d.2	0208-01	obmiar = 30 m						
.1	z.sz.3.3. 9905							
1*		-- R -- robocizna 0.177*1.15=0.20355r-g/m	r-g	6.1065				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 50szt.	szt.	50.0000				
4*		zawór napowietrzający śr. 50mm 1szt	szt	1.0000				
5*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	4.2000				
6*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	30.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.1680				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-15 d.2 0208-02 .1 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.228 \cdot 1.15 = 0.2622$ r-g/m	r-g	3.9330				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	15.0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 30szt.	szt.	30.0000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	1.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.1350				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 .1 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.267 \cdot 1.15 = 0.30705$ r-g/m	r-g	1.8423				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	5.5800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 6szt	szt	6.0000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.7200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	4.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.1032				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 .1 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10 podej.	podej .					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	5.6100				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3.1szt/podej.	szt	31.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt/podej.	szt	10.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0400				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 KNR-W 2-15 d.2 0211-03 .1 analogia		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	podej .					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 KNR-W 2-15 d.2 0230-02 .1 analogia		Montaż umywalki ceramicznej tradycyjnej obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- umywalka ceramiczna tradycyjna 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 KNR-W 2-15 d.2 0230-05 .1 analogia		Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Koszty pośrednie 60% od (R, S)								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 .1 analogia	Umywalka wielostanowiskowa ze stali nierdzewnej 1500x600x410mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- Umywalka wielostanowiskowa ze stali nierdzewnej 1500x600x410mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Koszty pośrednie 60% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 .1 analogia	Montaż umywalki ze stali nierdzewnej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.98r-g/kpl.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- Montaż umywalki ze stali nierdzewnej 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Zestaw odpływowy umywalkowy zwykły (Geberit) 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Koszty pośrednie 60% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4 d.2 0229-04 .1 analogia	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Izolarze gr. II 2.2r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*		syfon gruszkowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNNR 4 d.2 0229-04 .1 analogia	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*		syfon gruszkowy' 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNNR 4 d.2 0229-05 .1 analogia	Montaż zlewozmywaka gospodarczego, do celów socjalnych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- zlewozmywak gospodarczy, do celów socjalnych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNNR 4 d.2 0218-01 .1 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	d.2 kalk. własna .1	Montaż miski ustępowej wiszącej KOŁO Nova; Zestaw montażowy Duofix do WC wiszącego; Płyta przyciskowa czołowa SAMBA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 14.66r-g/kpl.	r-g	14.6600				
2*		-- M -- Miska ustępowa wisząca KOŁO Nova 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Płyta przyciskowa czołowa SAMBA 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Zestaw montażowy Duofix do WC wiszącego 1szt/kpl.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Deska sedesowa 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 KNNR 4 d.2 0232-02 .1 analogia		Brodziki natryskowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- brodziki natryskowe blaszane emaliowane 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		kabina natryskowa 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.2 kalk. własna .1		Odprowadzenie wody z nawilżacza parowego rurami z miedzi lub stalowymi od centrali klimatyzacyjnej do kanalizacji deszczowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna- Odprowadzenie wody z nawilżacza parowego rurami z miedzi lub stalowymi od centrali klimatyzacyjnej do kanalizacji deszczowej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
2*		-- M -- Odprowadzenie wody z nawilżacza parowego rurami z miedzi lub stalowymi od centrali klimatyzacyjnej do kanalizacji deszczowej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.2 kalk. własna .1		Odprowadzenie skroplin z chłodnicy centrali klimatyzacyjnej- Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/kpl.	r-g	12.0000				
2*		-- M -- Odprowadzenie skroplin z chłodnicy centrali klimatyzacyjnej- Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.2 .1	kalk. własna	Przeгляд, uszczelnienie lub wymiana kanalizacji żeliwnej z poziomu +2 prowadzonej pod stropem na poziomie +1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna- Przeгляд, uszczelnienie lub wymiana kanalizacji żeliwnej z poziomu +2 prowadzonej pod stropem na poziomie +1 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
2*		-- M -- Przeгляд, uszczelnienie lub wymiana kanalizacji żeliwnej z poziomu +2 prowadzonej pod stropem na poziomie +1 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.2 .1	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej kanalizacji żeliwnej obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna- Podłączenie do istniejącej kanalizacji żeliwnej 1kpl./kpl.	kpl.	5.0000				
2*		-- M -- Podłączenie do istniejącej kanalizacji żeliwnej 1kpl./kpl.	kpl.	5.0000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNETRZNA

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Izolarze gr. II	r-g	2.2000		
2.	robocizna	r-g	215.5752		
3.	robocizna- Demontaż istniejącej instalacji zimnej i ciepłej wody i cyrkulacji	kpl.	1.0000		
4.	robocizna- Demontaż istniejącej kanalizacji, zakres konieczny do wykonania zadania rury i armatura	kpl.	1.0000		
5.	robocizna- Demontaż zaworu hydrantowego o śr 25mm i bębna	r-g	1.5156		
6.	robocizna- Odprowadzenie wody z nawilżacza parowego rurami z miedzi lub stalowymi od centrali klimatyzacyjnej do kanalizacji deszczowej	kpl.	1.0000		
7.	robocizna- Podłączenie do istniejącej instalacji hydrantowej	r-g	5.9086		
8.	robocizna- Podłączenie do istniejącej kanalizacji żeliwnej	kpl.	5.0000		
9.	robocizna- Podłączenie do istniejących pionów z.w.; c.w.u.; cyrk.	kpl.	6.0000		
10.	robocizna- Przegląd, uszczelnienie lub wymiana kanalizacji żeliwnej z poziomu +2 prowadzonej pod stropem na poziomie +1	kpl.	1.0000		
11.	Robotnicy	r-g	27.4486		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Bateria umywalkowa bezdotykowa o śr. nominalnej 15 mm załączana poprzez czujnik ruchu zasilana bateryjnie	szt.	5.0000		5.0000						
2.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000						
3.	Baterie zmywakowe stojące bezdotykowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000						
4.	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000						
5.	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000						
6.	brodziki natryskowe blaszane emaliowane	szt.	1.0000		1.0000						
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt.	104.0000		104.0000			ICBICBM			
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt.	18.6000		18.6000			ICBICBM			
9.	Deska sedesowa	szt.	1.0000		1.0000						
10.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	22.0000		22.0000						
11.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	5.2800		5.2800						
12.	Hydrant wewn. zawieszany 805/700/260 dł. węża 30mb	szt.	1.0000		1.0000						
13.	kabina natryskowa	szt.	1.0000		1.0000						
14.	klej Thermaflex 474"	dm ³	1.8650		1.8650						
15.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	990.0000		990.0000						
16.	konstrukcja wsporcza	kpl	3.0000		3.0000						
17.	kształtki i złączki z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 16 mm	szt.	75.0000		75.0000						
18.	kształtki i złączki zaciskowe PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 20 mm	szt.	27.0000		27.0000						
19.	kształtki i złączki zaciskowe z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 25 mm	szt.	10.0000		10.0000						
20.	kształtki i złączki zaciskowe z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zew. 32 mm	szt.	12.0000		12.0000						
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	9.1000		9.1000						
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	50.0000		50.0000						
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	31.0000		31.0000						
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	30.0000		30.0000						
25.	kształtki uponor ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	42.0000		42.0000						
26.	kształtki uponor ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.0000		8.0000						
27.	kształtki uponor ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000						
28.	kształtki uponor ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		4.0000						
29.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	93.7400		93.7400						
30.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	7.0400		7.0400						
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000						
32.	Miska ustępowa wisząca KOŁO Nova	szt.	1.0000		1.0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	Montaż umywalki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000						
34.	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000						
35.	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000						
36.	Odprowadzenie skroplin z chłodnicy centrali klimatyzacyjnej- Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	kpl.	1.0000		1.0000						
37.	Odprowadzenie wody z nawilzacza parowego rurami z miedzi lub stalowymi od centrali klimatyzacyjnej do kanalizacji deszczowej	kpl.	1.0000		1.0000						
38.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm śr. 16mm	m	110.0000		110.0000						
39.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm śr. 20mm	m	49.5000		49.5000						
40.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm śr. 25 mm	m	11.0000		11.0000						
41.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm śr. 32 mm	m	11.0000		11.0000						
42.	Płyta przyciskowa czółowa SAMBA	szt	1.0000		1.0000						
43.	Podłączenie do istniejącej instalacji hydrantowej	szt.	1.0000		1.0000						
44.	Podłączenie do istniejącej kanalizacji żeliwnej	kpl.	5.0000		5.0000						
45.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	2.0000		2.0000						
46.	Przeгляд, uszczelnienie lub wymiana kanalizacji żeliwnej z poziomu +2 prowadzonej pod stropem na poziomie +1	kpl.	1.0000		1.0000						
47.	przylączy elastyczne do armatury	szt	1.0000		1.0000						
48.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5.5800		5.5800						
49.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	31.2000		31.2000						
50.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15.0000		15.0000						
51.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.7200		0.7200						
52.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4.2000		4.2000						
53.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.8000		1.8000						
54.	rury stalowe DN32	m	16.4800		16.4800						
55.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	2.0000		2.0000						
56.	rury z PE-RT/AL/PE-RT o śr. zew. 16 mm	m	110.0000		110.0000						
57.	rury z PE-RT/AL/PE-RT o śr. zew. 20 mm	m	49.5000		49.5000						
58.	rury z PE-RT/AL/PE-RT o śr. zew. 25 mm	m	10.8000		10.8000						
59.	rury z PE-RT/AL/PE-RT o śr. zew. 32 mm	m	10.8000		10.8000						
60.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000						
61.	syfon gruszkowy	szt	1.0000		1.0000						
62.	syfon gruszkowy'	szt	1.0000		1.0000						
63.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	3.0000		3.0000						
64.	taśma Thermatape FR 3x50 mm"	m	12.9210		12.9210						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
65.	uchwyty do rur z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 16 mm	szt	143.0000		143.0000						
66.	uchwyty do rur z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 20 mm	szt	64.3500		64.3500						
67.	uchwyty do rur z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 25 mm	szt	12.5000		12.5000						
68.	uchwyty do rur z PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 32 mm	szt	11.1000		11.1000						
69.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	5.8000		5.8000						
70.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	30.0000		30.0000						
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	10.0000		10.0000						
72.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	12.0000		12.0000						
73.	umywalka ceramiczna tradycyjna	szt.	2.0000		2.0000						
74.	Umywalka wielostanowiskowa ze stali nierdzewnej 1500x600x410mm	szt.	1.0000		1.0000						
75.	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000						
76.	wsporniki do umywalk	szt	1.0000		1.0000						
77.	wsporniki do umywalk	szt.	2.0000		2.0000						
78.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.1670		0.1670			CENY_ SREDNIE_ M			
79.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm + przyłącza elastyczne do armatury dł 300mm w oplocie stalowym	szt	1.0000		1.0000						
80.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm zawory odcinające do baterii bezdotykowych	szt.	12.0000		12.0000						
81.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000						
82.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000						
83.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000						
84.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000						
85.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000						
86.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000						
87.	Zawór mieszający do c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000						
88.	zawór napowietrzający śr. 50mm	szt	1.0000		1.0000						
89.	Zestaw montażowy Duofix do WC wiszącego	szt	1.0000		1.0000						
90.	Zestaw odpływowy umywalkowy zwykły (Geberit)	kpl	1.0000		1.0000						
91.	zlewozmywak gospodarczy, do celów socjalnych	szt.	1.0000		1.0000						
92.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1400		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.1790		
3.	środek transportowy	m-g	1.1422		
4.	środek transportowy	m-g	0.2880		
5.	środek transportowy""	m-g	0.2568		
RAZEM					

Słownie:

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20090704141846+02'00')
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20090704141846+02'00')
/CreationDate
(Administrator)
/Author
-mark-