
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Nazwa inwestycji: : Remont pomieszczeń przychodni rehabilitacji działającej przy SPZPOZ

Adres inwestycji: : **ul. Srebrna 11, Zduńska Wola**

Inwestor: : Samodzielny Publiczny Zakład Podstawowej Opieki Zdrowotnej

Adres inwestora: : ul. Szadkowska 2, Zduńska Wola

mgr inż. Ryszard Struski : mgr inż. Ryszard Struski

03.09.2017 : 04.09.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2017**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
04.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja wodociągowa						
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 m	m					
d.1	0336-01							
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	2.5600				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4 m	m					
d.1	0325-02							
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	1.8000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	16.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	1.5600				
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	0.8800				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0080				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1200				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 4 0128-	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4 m	m					
d.1	02							
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	0.2224				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 4 m	m					
d.1	04							
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	0.2980				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 8 0122-	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 4 szt	szt					
d.1	04							
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt	r-g	1.5200				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4 0127-d.1 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 4 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	26.6400				
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prob.	m	8.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.8000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.8000				
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 1szt./prob.	szt.	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 4 0116-d.1 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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 4 0110-d.1 01 analogia	Rurociągi z PEX/PE/PP o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271r-g/m	r-g	2.1680				
2*		-- M -- rury z PEX/PE/PP ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 16 mm 1.06m/m	m	8.4800				
3*		kształtki z PEX/PE/PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 16 mm 0.68szt./m	szt.	5.4400				
4*		uchwyty do rurociągów PEX/PE/PP o śr. zewnętrznej 16 mm 1.22szt./m	szt.	9.7600				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 4 0137-d.1 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	2.1300				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm - Kludi Zenta 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 0137-d.1 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	0.7100				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm - Kludi Zenta XL 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0466r-g/m	r-g	0.3728				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm 1.1m/m	m	8.8000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.0496m/m	m	0.3968				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0048				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalacja wodociągowa					
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
12	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.2	0235-06	obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
				Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.					
d.2	0235-09	obmiar = 2 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.58r-g/kpl.	r-g	7.1600				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.1800				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
				Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połą- czeniach wciskowych	m					
d.2	0203-03	obmiar = 6 m						
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.5180				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt./m	szt.	3.1200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.0594				
				Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pozio- mych lub pionowych w elementach z betonu żwi- rowego	m					
d.2	0210-01	obmiar = 6 m						
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	22.8600				
				Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = $6 \times 0.45 \times 0.3 = 0.810 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g	3.7665				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II obmiar = $6 \times 0.45 \times 0.3 = 0.810 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	0.8424				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.008t/m	t	0.0480				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.014m ³ /m	m ³	0.0840				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.024m ³ /m	m ³	0.1440				
5*		woda z rurociągu 0.008m ³ /m	m ³	0.0480				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m	m-g	0.2400				
8*		żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	0.9600				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 4 0211- d.2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 4 0211- d.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	5.0400				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	2.0250				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	18.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	1.7550				
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	0.9900				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0090				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0045				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0450				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1350				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 4 0230- 02 analogia	Umywalki pojedyncze Koło Nova Pro szer 50 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- umywalki Nova Pro 50cm szer. 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze Koło Nova Pro bez barier szer 65cm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- umywalki Nova Pro bez barier 65cm szer. 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNNR 4 0233-03	Ustępy z Nova Pro Rimfree obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- ustęp Nova Pro Rimfree 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		deska sedesowa wolnoopadająca 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 4 0233-03	Ustępy z Nova Pro bez barier obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- ustęp Nova Pro bez barier 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		deska sedesowa wolnoopadająca 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-15/GE-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumaticzna ręczna ścienna obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.29r-g/kpl.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- Geberit Duofix Omega 112 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		przycisk Omega 30 chrome 1szt/kpl.	szt	2.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.					
d.2	0218-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S)								
Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	kalk. własna	Zakup i montaż poręczy ściennej łukowej Lehn	szt.					
d.2		Concept Pro 60 cm uchylna obmiar = 2 szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	kalk. własna	Zakup i montaż poręczy ściennej prosta Lehn	szt.					
d.2		Concept Pro 60 cm obmiar = 1 szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	kalk. własna	Zakup i montaż poręczy ściennej łukowej Lehn	szt.					
d.2		Concept Pro 60 cm obmiar = 1 szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	kalk. własna	Zakup i montaż poręczy kątowna Lehn	szt.					
d.2		Funktion 30x61 prawa, powierzchnia falista obmiar = 1 szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	kalk. własna	Zakup i montaż wieszaka zasłony prysznicowej	szt.					
d.2		Lehnen Concept Pro, kątowny 90st obmiar = 1 szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja centralnego ogrzewania						
34	KNNR 8 0422-d.3 07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.	r-g	3.6800				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	4.4800				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	4.4800				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNNR 8 0412-d.3 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	1.3600				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNNR 8 0410-d.3 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNNR 4 0402-d.3 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/m	r-g	1.6040				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm 0.58szt./m	szt.	2.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.8000				
5*		0.7szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNNR 4 0406-d.3 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba					
	analogia	obmiar = 1 próba						
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/próba	r-g	7.0800				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000				
3*		0.2szt./próba kształtki z stal(gwintowane)śr.15 mm	szt.	0.0600				
4*		0.06szt./próba materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNNR 4 0406-d.3 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stal. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m					
	analogia	obmiar = 4 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0906r-g/m	r-g	0.3624				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNNR 4 0412-d.3 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.	12.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNNR 4 0412-d.3 01	Zawory grzejnikowe kątowe	szt.					
	analogia	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe kątowe	szt.	12.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m					
		obmiar = 4 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.7592				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	4.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.0636				
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	0.3920				
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6szt./m	szt.	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0082				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNNR 4 0418-d.3 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600				
2*		-- M -- grzejnik Purmo Ventil Hygiene 900x600 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNNR 4 0418-d.3 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600				
2*		-- M -- grzejnik Purmo Ventil Hygiene 800x600 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNNR 4 0418-d.3 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	6.1500				
2*		-- M -- grzejnik Purmo Ventil Hygiene 1200x600 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNNR 4 0418-d.3 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300				
2*		-- M -- grzejnik Purmo Ventil Hygiene 1400x600 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.3 01	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600				
2*		-- M -- grzejnik Purmo Santorini 600x700 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.3 01	KNNR 4 0436-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 12 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	4.2840				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.3 0324-02	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	3.7800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	28.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.3kg/m	kg	2.1000				
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	1.5400				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0140				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0070				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0700				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.2100				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.3 0325-02	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	1.8000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	16.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	1.5600				
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	0.8800				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0080				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1200				
Koszty pośrednie 65.3% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	167.0427		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.0840		0.0840							
2.	piasek do zapraw	m³	0.0390		0.0390							
3.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0.1440		0.1440							
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.9750		6.9750							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0480		0.0480							
6.	wapno suchogaszone	kg	4.2900		4.2900							
7.	cegła budowlana pełna	szt.	78.0000		78.0000							
8.	woda z rurociągu	m³	0.0675		0.0675							
9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	4.1600		4.1600							
10.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
11.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	4.0000		4.0000							
12.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.3200		2.3200							
13.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
14.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	8.0000		8.0000							
15.	rury z PEX/PE/PP ciśnieniowe bezkieli- chowe o śr. zewnętrznej 16 mm	m	8.4800		8.4800							
16.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5.7600		5.7600							
17.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000							
18.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowa- ne)śr.20 mm	szt.	4.0000		4.0000							
19.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000							
20.	kształtki z PEX/PE/PP ciśnieniowe łą- czone na klej o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	5.4400		5.4400							
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1200		3.1200							
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	6.0000		6.0000							
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	15.0000		15.0000							
24.	kształtki z stal(gwintowane)śr.15 mm	szt.	0.0600		0.0600							
25.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.8000		0.8000							
26.	złącza elastyczne metalowe o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000							
27.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścienne mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm - Kludi Zenta	szt.	3.0000		3.0000							
28.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścienne mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm - Kludi Zenta XL	szt.	1.0000		1.0000							
29.	syfony umywalkowe mosiężne ze spus- tem	szt.	3.0000		3.0000							
30.	syfony umywalkowe dla niepełnospraw- nych	szt.	1.0000		1.0000							
31.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
32.	zawory grzejnikowe kątowe	szt.	12.0000		12.0000							
33.	zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.	12.0000		12.0000							
34.	grzejnik Purmo Ventil Hygiene 900x600	szt.	2.0000		2.0000							
35.	grzejnik Purmo Ventil Hygiene 800x600	szt.	2.0000		2.0000							
36.	grzejnik Purmo Ventil Hygiene 1200x600	szt.	5.0000		5.0000							
37.	grzejnik Purmo Ventil Hygiene 1400x600	szt.	1.0000		1.0000							
38.	grzejnik Purmo Santorini 600x700	szt.	2.0000		2.0000							
39.	umywalki Nova Pro 50cm szer.	szt.	3.0000		3.0000							
40.	umywalki Nova Pro bez barier 65cm szer.	szt.	1.0000		1.0000							
41.	Geberit Duofix Omega 112	kpl.	2.0000		2.0000							
42.	ustęp Nova Pro bez barier	szt.	1.0000		1.0000							
43.	ustęp Nova Pro Rimfree	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	deska sedesowa wolnoopadająca	szt.	2.0000		2.0000							
45.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
46.	wsporniki do umywalek	szt.	4.0000		4.0000							
47.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.8000		2.8000							
48.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
49.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000							
50.	uchwyty do rurociągów PEX/PE/PP o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	9.7600		9.7600							
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	4.4000		4.4000							
52.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm	m	8.8000		8.8000							
53.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	24.0000		24.0000							
54.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.3920		0.3920							
55.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.3968		0.3968							
56.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0636		0.0636							
57.	sznur konopny smołowany	kg	0.1800		0.1800							
58.	przycisk Omega 30 chrome	szt	2.0000		2.0000							
59.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5850		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.9600		
3.	środek transportowy	m-g	0.0794		
4.	środek transportowy	m-g	0.0130		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4350		
				RAZEM	

Słownie: