

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja gabinetu dermatologicznego
ADRES INWESTYCJI : ul. Stefczyka 11, 14-500 Braniewo
INWESTOR : WSPL ZOZ
ADRES INWESTORA : ul. Stefczyka 11, 14-500 Braniewo
BRANŻA : ogólnobudowlana i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Kryger
DATA OPRACOWANIA : 05.04.2013

Stawka roboczogodziny :

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
05.04.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja obejmuje 2 pomieszczenia gabinetu dermatologicznego, które na dzień sporządzenia dokumentacji projektowo - kosztorysowej nie spełniają wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 26 czerwca 2012r. (Dz.U. nr 123 poz. 739) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja gabinetu dermatologicznego - roboty ogólnobudowlane i sanitarne					
1 Roboty remontowe, CPV 452151204					
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05				
		35.85	m ²	35.850	
				RAZEM	35.850
2	KNR-W 4-01	Skucie starych płytek ściennych oraz płytek na zabudowanym kanale	m ²		
d.1	0820-08				
		23.16	m ²	23.160	
				RAZEM	23.160
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwiowych z szerokości 80cm do szerokości 100cm	m ³		
d.1	0329-03	0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
6	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. - założenie nowych nadproży nad poszerzonymi otworami drzwiowymi	m		
d.1	0126-05				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm - posadzka samopoziomująca	m ²		
d.1	1106-01				
		17.8	m ²	17.800	
				RAZEM	17.800
8	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1	1202-09				
		154	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
9	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
d.1	0815-06				
		39.25	m ²	39.250	
				RAZEM	39.250
10	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1	0829-06				
		40.85	m ²	40.850	
				RAZEM	40.850
11	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
d.1	0815-04				
		71.5	m ²	71.500	
				RAZEM	71.500
12	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewn.- tynków gładkich	m ²		
d.1	1506-01				
		71.5	m ²	71.500	
				RAZEM	71.500
13	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Winigam	m ²		
d.1	1112-06				
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
14	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1	1112-09				
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
15	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 0-19	Demontaż i montaż drzwi z drewnianych na PCV	m ²		
d.1	0928-12				
		6.15	m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
17	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spільniowych	m ²		
d.1	0426-04				
		8.65	m ²	8.650	
				RAZEM	8.650
18	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtow.metal.na stropach	m ²		
d.1	2007-04				
		11.85	m ²	11.850	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.850
19 d.1	KNR 2-02 2006-04	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 11.85	m ² m ²	 11.850	
				RAZEM	11.850
2 Instalacja wodociągowa, CPV 452151204					
20 d.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - wykonanie podłączenia baterii do instalacji wodociagowej ze sprawdzeniem jej działania (bez kosztów zakupu baterii) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.2	kalkulacja indywidual- na	Badanie bakteriologiczne wody po wykonaniu instalacji wodociagowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Kanalizacja sanitarna, CPV 452151204					
26 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 Biały montaż, CPV 452151204					
30 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, umywalki wraz z szafkami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlew 2-komorowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4	KNR 2-15 0115-03	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm - baterie łokciowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 Instalacja c.o., CPV 452151204					
33 d.5	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.5	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki panelowe PURMO Hygiene z atestem PZH 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.5	0415-01		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszka-	m		
d.5	0404-02	nych	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja gabinetu dermatologicznego - roboty ogólnobudowlane i sanitarne								
1 Roboty remontowe, CPV 452151204								
1 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 35.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	6.4530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Skucie starych płytek ściennych oraz płytek na zabudowanym kanale obmiar = 23.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	31.9608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	2.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwiowych z szerokości 80cm do szerokości 100cm obmiar = 0.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	2.5890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. - założenie nowych nadproży nad poszerzonymi otworami drzwiowymi obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.6000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm - posadzka samopoziomująca obmiar = 17.8m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7592r-g/m ²	r-g	13.5138				
2*		-- M -- posadzka samopoziomująca Atlas SAM-100 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.4842				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	1.5130				
4*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	2.6700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	0.6889				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = 154m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	14.1680				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	3.3880				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m ²	t	0.1355				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1540				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych obmiar = 39.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417r-g/m ²	r-g	21.2617				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m ²	kg	98.1250				
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m ²	kg	58.8750				
4*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.1060				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.1138				
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	0.1531				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą obmiar = 40.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136r-g/m ²	r-g	61.8306				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki ceramiczne i terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	41.6670				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	194.0375				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	24.5100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	1.2051				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	1.1234				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych obmiar = 71.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093r-g/m ²	r-g	36.4150				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m ²	kg	178.7500				
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m ²	kg	107.2500				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt/m ²	szt	3.0745				
5*		woda' 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.1931				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.2074				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.3075				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi po- wierzchni wewn.- tynków gładkich obmiar = 71.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2253r-g/m ²	r-g	16.1090				
2*		-- M -- farba lateksowa do gruntowania 0.173dm ³ /m ²	dm ³	12.3695				
3*		farba lateksowa 0.203dm ³ /m ²	dm ³	14.5145				
4*		rozcieńczalnik 0.0492dm ³ /m ²	dm ³	3.5178				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0286				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR 2-02 1112-06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Winigam obmiar = 43m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/m ²	r-g	16.9334				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wykładzina podłogowa rulonowa gr. 2 mm bez warstwy izolacyjnej 1.09m ² /m ²	m ²	46.8700				
3*		klej Butapren B 0.4kg/m ²	kg	17.2000				
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1kg/m ²	kg	4.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m ²	m-g	0.2322				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.1720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 43m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1261r-g/m ²	r-g	5.4223				
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m ²	kg	1.2900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	4.1400				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z drewnianych na PCV obmiar = 6.15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ²	r-g	16.4820				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28szt/m ²	szt	32.4720				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	2.0295				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		drzwi PCV 1m ² /m ²	m ²	6.1500				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3075				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych obmiar = 8.65m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	1.0380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtow.metal.na stropach obmiar = 11.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8068r-g/m ²	r-g	21.4106				
2*		-- M -- kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.53kg/m ²	kg	6.2805				
3*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6kg/m ²	kg	30.8100				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 1.13kg/m ²	kg	13.3905				
5*		kołki do wstrzeliwania 2.55szt/m ²	szt	30.2175				
6*		zawiesia do kształtowników C-100x075 3.6szt/m ²	szt	42.6600				
7*		zawiesia do kształtowników C-55x075 2.5szt/m ²	szt	29.6250				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- spawarka elektryczna 300 A 0.129m-g/m ²	m-g	1.5287				
10 *		wyciąg 0.048m-g/m ²	m-g	0.5688				
11 *		środek transportowy 0.0046m-g/m ²	m-g	0.0545				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar = 11.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7039r-g/m ²	r-g	8.3412				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12.5 mm 1.04m ² /m ²	m ²	12.3240				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0116				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m ²	kg	0.3804				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258m/m ²	m	14.9073				
6*		woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0076				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1185				
9*		środek transportowy 0.0096m-g/m ²	m-g	0.1138				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe, CPV 452151204

	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 Instalacja wodociągowa, CPV 452151204								
20 d.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	2.4805				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	6.1800				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	3.7200				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
21 d.2	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0518r-g/m	r-g	0.3108				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 4 mm 1.1m/m	m	6.6000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.0682m/m	m	0.4092				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.00075m-g/m	m-g	0.0045				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
22 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - wykonanie podłączenia baterii do instalacji wodociągowej ze sprawdzeniem jej działania (bez kosztów zakupu baterii)) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	2.8650				
2*		-- M -- przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.35 \times 0.955 = 0.33425$ r-g/szt.	r-g	1.0028				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 4.12 szt/szt.	szt	12.3600				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0838 \times 0.955 = 0.080029$ r-g/m	r-g	0.4802				
2*		-- M -- woda $0.003 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.0180				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm $0.02 \text{ m}/\text{m}$	m	0.1200				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm $0.002 \text{ szt}/\text{m}$	szt	0.0120				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm $0.002 \text{ szt}/\text{m}$	szt	0.0120				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm $0.006 \text{ szt}/\text{m}$	szt	0.0360				
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0001 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.2	kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody po wykonaniu instalacji wodociagowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- badanie zlecone uprawnionemu laboratorium 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Instalacja wodociągowa, CPV 452151204

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Kanalizacja sanitarna, CPV 452151204								
26 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.299 \times 0.955 = 0.285545$ r-g/m	r-g	1.7133				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	4.8360				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	4.2000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	0.9180				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	6.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	7.5000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \times 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	0.6188				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	2.5080				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	2.5200				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.4590				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	3.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	4.2000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \times 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	1.8336				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	9.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	12.0000				
5*		4szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d.3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	3.3000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	9.0000				
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna, CPV 452151204

	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
4 Biały montaż, CPV 452151204								
30 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, umywalki wraz z szafkami obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe wraz z szafkami 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 d.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlew 2-komorowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.4 \cdot 0.955 = 1.337$ r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 2-komorowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0200				
5*		cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32 d.4	KNR 2-15 0115-03	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm - baterie łokciowe obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.47 \cdot 0.955 = 1.40385$ r-g/szt.	r-g	4.2116				
2*		-- M -- baterie lekarskie - łokciowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Biały montaż, CPV 452151204

	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
5 Instalacja c.o., CPV 452151204								
33 d.5	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34 d.5	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki panelowe PURMO Hygiene z atestem PZH obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	2.4830				
2*		-- M -- grzejnik PURMO Hygiene H-20 600x1200 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		.łączniki z żeliwa ciągłego czarne 2.4szt/szt.	szt	4.8000				
4*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35 d.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	0.5308				
2*		-- M -- zawór grzejnikowy termostatyczny fi15 + głowica 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36 d.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. do 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	0.5308				
2*		-- M -- zawór grzejnikowy powrotny fi15 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0026				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37 d.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	0.3820				
2*		-- M -- .rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	0.2400				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o., CPV 452151204

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: