

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja gabinetu POZ oraz psychiatrycznego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stefczyka 11, 14-500 Braniewo  
INWESTOR : WSPL ZOZ  
ADRES INWESTORA : ul. Stefczyka 11, 14-500 Braniewo  
BRANŻA : ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Kryger  
DATA OPRACOWANIA : 28.01.2016

---

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  
28.01.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja gabinetów Podstawowej Opieki Zdrowotnej oraz Gabinetu Psychiatrycznego</b>					
<b>1 Roboty remontowe, CPV 452151204</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0818-05</b>	224.67	m <sup>2</sup>	224.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.670</b>
2	<b>KNR-W 4-01</b>	Skucie starych płytek ściennych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0820-08</b>	8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	<b>KNNR 3</b>	Rozebranie podłóg białych z desek na legarach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-06</b>	224.67	m <sup>2</sup>	224.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.670</b>
4	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Ułożenie styropianu XPS 5cm pod posadzkami	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0608-03</b>	224.67	m <sup>2</sup>	224.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.670</b>
5	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1106-01</b>	224.67	m <sup>2</sup>	224.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.670</b>
6	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1106-03</b>	Krotność = 2 224.67	m <sup>2</sup>	224.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.670</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Podstemplowanie stropu przed wykuciem otworu ściennego	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0201-06</b>	6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0329-05</b>	0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0313-03</b>	0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1	<b>0126-05</b>	1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
11	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm - Przebicia przez stropy w celu doprowadzenia instalacji wod-kan	otw.		
d.1	<b>1004-20</b>	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	<b>KNR-W 2-02</b>	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.1	<b>1025-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw. ręcznie na podł. z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 - Równanie ścian na korytarzach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0715-02</b>	107.72	m <sup>2</sup>	107.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.720</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - Nowe drzwi płytowe 8szt.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1017-02</b>	18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - Drzwi dźwiękoszczelne 32dB	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1017-02</b>	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1202-09</b>	594.42	m <sup>2</sup>	594.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>594.420</b>
17	<b>KNR 2-02</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0815-06</b>	224.67	m <sup>2</sup>	224.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.670</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNR 2-02 0815-04</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 594.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594.420	 594.420
				<b>RAZEM</b>	<b>594.420</b>
19 d.1	<b>KNR 2-02 1506-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewn.- tynków gładkich na całą wysokość pomieszczeń 594.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594.420	 594.420
				<b>RAZEM</b>	<b>594.420</b>
20 d.1	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - Malowanie sufitów na biało 224.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224.670	 224.670
				<b>RAZEM</b>	<b>224.670</b>
21 d.1	<b>KNR 2-02 1112-06</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Wykładzina typu Tarkett 524.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 524.370	 524.370
				<b>RAZEM</b>	<b>524.370</b>
22 d.1	<b>KNR 2-02 1112-09</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 524.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 524.370	 524.370
				<b>RAZEM</b>	<b>524.370</b>
23 d.1	<b>KNR 4-01 0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	<b>KNR 2-02 2007-04</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtów.metal.na stropach 3.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.620	 3.620
				<b>RAZEM</b>	<b>3.620</b>
25 d.1	<b>KNR 2-02 2006-04</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 3.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.620	 3.620
				<b>RAZEM</b>	<b>3.620</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-02 0840-06</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 25.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.680	 25.680
				<b>RAZEM</b>	<b>25.680</b>
<b>2 Instalacja wodociągowa, CPV 452151204</b>					
27 d.2	<b>KNR 2-15 0104-02</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych - doprowadzenie instalacji ciepłej i zimnej wody 9	m m	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28 d.2	<b>KNR 0-34 0106-02</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermocompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 9	m m	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29 d.2	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - wykonanie podłączenia baterii do instalacji wodociągowej ze sprawdzeniem jej działania 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.2	<b>KNR 2-15 0107-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.2	<b>KNR 2-15 0110-04</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 9	m m	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Badanie bakteriologiczne wody po wykonaniu instalacji wodociągowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Kanalizacja sanitarna, CPV 452151204</b>					
33 d.3	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.3	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 9	m m	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35 d.3	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	<b>KNR 4-02</b> d.3 <b>0211-06</b>	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Biały montaż, CPV 452151204</b>					
37	<b>KNR 2-15</b> d.4 <b>0221-02</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, umywalki wraz z szafkami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5 Instalacja c.o.</b>					
38	<b>KNR 4-02</b> d.5 <b>0520-01</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
39	<b>KNR 2-15</b> d.5 <b>0418-01</b>	Grzejniki panelowe PURMO HYGIENE H-20 600x1200	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
40	<b>KNR 2-15</b> d.5 <b>0415-01</b>	Zawór grzejnikowy termostatyczny fi15 + głowica termostatyczna	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
41	<b>KNR 2-15</b> d.5 <b>0415-01</b>	Zawór grzejnikowy powrotny fi15	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
42	<b>KNR 2-15</b> d.5 <b>0404-02</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	<b>KNR 2-02</b> d.5 <b>1512-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm - Malowanie pionów i gałęzi c.o. w kolorze białym	m		
		56.64	m	56.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.640</b>
<b>6 Roboty elektryczne</b>					
44	<b>KNR 4-03</b> d.6 <b>0306-06</b>	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
45	<b>KNR 4-03</b> d.6 <b>0308-02</b>	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	<b>KNR 5-08</b> d.6 <b>0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
47	<b>KNR 5-08</b> d.6 <b>0511-09</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw rastrowych 4x24W - oprawy LUG Medica Classic	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
48	<b>KNR 5-08</b> d.6 <b>0511-09</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw rastrowych 4x24W - oprawy LUG Medica Classic z modułem awaryjnym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	<b>KNR 5</b> d.6 <b>0410-02</b>	Wentylatory ściennie - wymiana 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Modernizacja gabinetów Podstawowej Opieki Zdrowotnej oraz Gabinetu Psychiatrycznego</b>								
<b>1 Roboty remontowe, CPV 452151204</b>								
1	<b>KNR 4-01</b> d. <b>0818-05</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 224.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.4406				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNR-W 4-01</b> d. <b>0820-08</b>	Skucie starych płytek ściennych obmiar = 8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNNR 3 0801-</b> d. <b>06</b>	Rozebranie podłóg białych z desek na legarach obmiar = 224.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0608-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Ułożenie styropianu XPS 5cm pod posadzkami obmiar = 224.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.0181				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	235.9035				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7189				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0559				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR 2-02</b> d. <b>1106-01</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm obmiar = 224.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.7592r-g/m <sup>2</sup>	r-g	170.5695				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1110				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	19.0970				
4*		drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	33.7005				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6947				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0674				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1106-03</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2 obmiar = 224.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*2=0.1204r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.0503				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.7181				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*2=0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6952				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0201-06</b>	Podstemplowanie stropu przed wykuciem otworu ściennego obmiar = 6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0120				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1800				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0329-05</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0313-03</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 0.05m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 21.91r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0955				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m <sup>3</sup>	szt	20.0500				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m <sup>3</sup>	kg	5.4000				
4*		piasek do zapraw 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0140				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0041				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0028				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0059				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1340				
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2345				
10 *		woda z rurociągu 0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0070				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12 *		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0230				
13 *		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1225				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0126-05</b> 1	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 1.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.2400				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane LEIER 1.02m/m	m	1.2240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1004-20</b> 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm - Przebicia przez stropy w celu doprowadzenia instalacji wod-kan obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.1889r-g/otw.	r-g	9.5667				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>1025-01</b> 1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.1dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1000				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.09dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0900				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
6*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNR 4-01</b> d. <b>0715-02</b> 1	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw. ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - Równanie ścian na korytarzach obmiar = 107.72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.5548				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.4524				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3232				
4*		piasek do zapraw 0.0188m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0251				
5*		woda z rurociągu 0.0044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4740				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.02szt/m <sup>2</sup>	szt	2.1544				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02szt/m <sup>2</sup>	szt	2.1544				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2316				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2316				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNR 2-02</b> d. <b>1017-02</b> 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - Nowe drzwi płytowe 8szt. obmiar = 18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6600				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.0000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNR 2-02</b> d. <b>1017-02</b> 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - Drzwi dźwiękoszczelne 32dB obmiar = 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7400				
2*		-- M -- drzwi akustyczne 32dB 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0200				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNR 4-01</b> d. <b>1202-09</b> 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 594.42m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.6866				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	13.0772				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.5231				
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5944				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17 d. 1	<b>KNR 2-02 0815-06</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych obmiar = 224.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5417r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.7037				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	561.6750				
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	337.0050				
4*		woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6066				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6515				
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8762				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d. 1	<b>KNR 2-02 0815-04</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych obmiar = 594.42m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5093r-g/m <sup>2</sup>	r-g	302.7381				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1486.0500				
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	891.6300				
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt/m <sup>2</sup>	szt	25.5601				
5*		woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6049				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7238				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d. 1	<b>KNR 2-02 1506-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewn.- tynków gładkich na całą wysokość pomieszczeń obmiar = 594.42m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.9228				
2*		-- M -- farba lateksowa do gruntowania 0.173dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	102.8347				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba lateksowa 0.203dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	120.6673				
4*		rozcieńczalnik 0.0492dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29.2455				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2378				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d. 1	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - Malowanie sufitów na biało obmiar = 224.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.2516				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	64.9521				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0674				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d. 1	<b>KNR 2-02 1112-06</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Wykładzina typu Tarkett obmiar = 524.37m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/m <sup>2</sup>	r-g	206.4969				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa rulonowa gr. 2 mm bez warstwy izolacyjnej 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	571.5633				
3*		klej Butapren B 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	209.7480				
4*		pastę podłogową bezbarwną 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	52.4370				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8316				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0975				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d. 1	<b>KNR 2-02 1112-09</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 524.37m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1261r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.1231				
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	15.7311				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
24 1	<b>KNR 2-02</b> <b>2007-04</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtow.metal.na stropach obmiar = 3.62m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8068r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5406				
2*		-- M -- kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.53kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9186				
3*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	9.4120				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 1.13kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0906				
5*		kołki do wstrzeliwania 2.55szt/m <sup>2</sup>	szt	9.2310				
6*		zawiesia do kształtowników C-100x075 3.6szt/m <sup>2</sup>	szt	13.0320				
7*		zawiesia do kształtowników C-55x075 2.5szt/m <sup>2</sup>	szt	9.0500				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- spawarka elektryczna 300 A 0.129m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4670				
10*		wyciąg 0.048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1738				
11*		środek transportowy 0.0046m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0167				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
25 1	<b>KNR 2-02</b> <b>2006-04</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar = 3.62m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7039r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5481				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12.5 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.7648				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m <sup>2</sup>	t	0.0035				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1162				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	4.5540				
6*		woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0023				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0362				
9*		środek transportowy 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0348				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
26 1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0840-06</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = 25.68m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.4504				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.9640				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84kg/m <sup>2</sup>	kg	72.9312				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	6.4200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1171				
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9476				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty remontowe, CPV 452151204

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Instalacja wodociągowa, CPV 452151204</b>								
27 d. 2	<b>KNR 2-15 0104-02</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych - doprowadzenie instalacji ciepłej i zimnej wody obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	3.7208				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	9.2700				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	5.5800				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	4.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
28 d. 2	<b>KNR 0-34 0106-02</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0518r-g/m	r-g	0.4662				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 4 mm 1.1m/m	m	9.9000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.0682m/m	m	0.6138				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.00075m-g/m	m-g	0.0068				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
29 d. 2	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - wykonanie podłączenia baterii do instalacji wodociągowej ze sprawdzeniem jej działania obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	5.7300				
2*		-- M -- przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Bateria łokciowa 1/szt.		6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0107-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.35 \times 0.955 = 0.33425$ r-g/szt.	r-g	2.0055				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 4.12szt/szt.	szt	24.7200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
31 d. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0110-04</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0838 \times 0.955 = 0.080029$ r-g/m	r-g	0.7203				
2*		-- M -- woda 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0270				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm 0.02m/m	m	0.1800				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0180				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0180				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.0540				
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0009				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
32 d. 2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Badanie bakteriologiczne wody po wykonaniu instalacji wodociągowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- badanie zlecone uprawnionemu laboratorium 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

Instalacja wodociągowa, CPV 452151204

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Kanalizacja sanitarna, CPV 452151204</b>								
33	<b>KNR 2-15</b> d. <b>0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
34	<b>KNR 2-15</b> d. <b>0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	1.8565				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	7.5240				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	7.5600				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	1.3770				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	9.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	12.6000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
35	<b>KNR 2-15</b> d. <b>0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	2.4448				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
36 d. 3	<b>KNR 4-02 0211-06</b>	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	4.4000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna, CPV 452151204

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	<b>Biały montaż, CPV 452151204</b>							
37 d. 4	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, umywalki wraz z szafkami obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	11.2308				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe wraz z szafkami 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Biały montaż, CPV 452151204

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Instalacja c.o.</b>								
38	<b>KNR 4-02</b> d. <b>0520-01</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 22kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	9.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
39	<b>KNR 2-15</b> d. <b>0418-01</b>	Grzejniki panelowe PURMO HYGIENE H-20 600x1200 obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	27.3130				
2*		-- M -- grzejnik PURMO HYGIENE H-20 600x1200 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2.4szt/szt.	szt	52.8000				
4*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt/szt.	szt	44.0000				
5*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt/szt.	szt	44.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	2.8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
40	<b>KNR 2-15</b> d. <b>0415-01</b>	Zawór grzejnikowy termostatyczny fi15 + głowica termostatyczna obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	5.8387				
2*		-- M -- zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		głowica termostatyczna 1/szt.		22.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0286				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
41	<b>KNR 2-15</b> d. <b>0415-01</b>	Zawór grzejnikowy powrotny fi15 obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	5.8387				
2*		-- M -- zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0286				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
42 d. 5	<b>KNR 2-15 0404-02</b>	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 insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	0.2400				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
43 d. 5	<b>KNR 2-02 1512-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm - Malowanie pionów i gałązek c.o. w kolorze białym obmiar = 56.64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	10.4274				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7930				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7363				
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3455				
5*		papier ścierny 0.0333ark/m	ark	1.8861				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0057				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja c.o.

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Roboty elektryczne</b>								
44	<b>KNR 4-03</b> d. <b>0306-06</b> 6	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9555r-g/szt.	r-g	23.8875				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe do 16 A (2 lub 3 biegunowe) 1.02szt/szt.	szt	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
45	<b>KNR 4-03</b> d. <b>0308-02</b> 6	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegowego lub przycisku na cegle obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/szt.	r-g	7.0875				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
46	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0502-10</b> 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 39kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl.	r-g	10.4286				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
47	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0511-09</b> 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw rastrowych 4x24W - oprawy LUG Medica Classic obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.69 \cdot 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	21.0864				
2*		-- M -- oprawy świetłówe 1szt/szt.	szt	32.0000				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	33.2800				
4*		świetłówki 4.16szt/szt.	szt	133.1200				
5*		zapłonniki 4szt/szt.	szt	128.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
48	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0511-09</b> 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw rastrowych 4x24W - oprawy LUG Medica Classic z modułem awaryjnym obmiar = 7szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	4.6127				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	7.2800				
4*		świetłówki 4.16szt/szt.	szt	29.1200				
5*		zapłonniki 4szt/szt.	szt	28.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
49 d. 02 6	KNNR 5 0410-	Wentylatory ściennie - wymiana 1 szt. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wentylator kanałowy 1/szt.		1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	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: