



**Zakład Usług Dokumentacyjnych Budownictwa "DEBEX"**  
**80-174 Otomin, ul. Przyjemna 3**

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45432130-4 Pokrywanie podłóg  
45262522-6 Roboty murarskie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalnego leśniczówki Mechowo  
ADRES INWESTYCJI : 84-106 Leśniewo, Mechowo 36  
INWESTOR : P.G.L. Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wejherowo  
ADRES INWESTORA : 84-200 Wejherowo ul.Sobieskiego 247/B  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Gromek  
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa budynku mieszkalnego - leśniczówki Mechowo</b>									
1	45453000-7		<b>ROBOTY REMONTOWO - PRZEBUDOWA</b>						
1.1			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
1.1.1			<b>Kancelaria</b>						
1.1.1	45111300-1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.1.1	S.T.- 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 9,012 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,6222				
2	KNR 4-01 d.1. 0428-03 1.1.1	S.T.- 1	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 9,012 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,5234				
3	KNR 4-01 d.1. 0428-04 1.1.1	S.T.- 1	Rozebranie legarów obmiar = 12,560 m  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	m					
1*				r-g	1,0048				
4	KNR 4-01 d.1. 0609-01 1.1.1	S.T.- 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm obmiar = 9,012 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,8024				
5	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.1.1	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1,352 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Opłata za utylizację odpadów 0,85 ton/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	1,8793				
2*				ton	1,1492				
3*				m-g	0,9734				
6	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.1.1	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (wysypisko Łężyce 29 km) Krotność = 29 obmiar = 1,352 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*29=0,58 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				m-g	0,7842				

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2	45432130-4		<b>Roboty posadzkowe</b>						
7 d.1. 1.1.2	KNR 2-02 1101-06	S.T.- 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie, Keramzyt gr. 15cm <i>kruszywo lekkie Keramzyt</i>  obmiar = 1,352 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- kruszywo lekkie Keramzyt 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 1,13 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	6,7600				
2*				m <sup>3</sup>	1,4331				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	1,5278				
8 d.1. 1.1.2	KNR 2-02 1101-02	S.T.- 2	Podkłady betonowe na stropie  obmiar = 0,901 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5,95 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/ 20 (B-20) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 1,53 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	5,3610				
2*				m <sup>3</sup>	0,9190				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	1,3785				
9 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 9,012 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	3,2443				
2*				m <sup>2</sup>	10,8144				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,1009				
5*				m-g	0,0613				
10 d.1. 1.1.2	KNR 2-02 1106-07	S.T.- 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  obmiar = 9,012 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- siatka zgrzewana 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,6669				
2*				m <sup>2</sup>	9,1922				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0099				
5*			środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0153				
11 d.1. 1.1.2	KNR 2-02 0609-03	S.T.- 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm  obmiar = 9,012 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8030				
2*			-- M -- płyty styropianowe 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4731				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0288				
5*			środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0424				
12 d.1. 1.1.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	S.T.- 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  obmiar = 9,012 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,5712 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1477				
2*			-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4695				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0309+3*0,0158=0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7056				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0027				
13 d.1. 1.1.2	KNR AT-23 0201-07	S.T.- 2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym <i>Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = 9,012 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,4452				
2*			-- M -- Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,9132				
3*			zaprawa spoinująca' 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,6048				
4*			grubowarstwowa zaprawa klejowa 22,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	205,8341				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2704				
7*			środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2704				
14 d.1. 1.1.2	KNR 0-12 1119-02	S.T.- 2	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm i wysokości cokolika do 15 cm  obmiar = 11,120 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,5411 r-g/m	r-g	6,0170				
2*			-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym 0,155 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1,7236				
3*			cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,78 kg/m	kg	8,6736				
4*			zaprawa spoinująca' 0,0825 kg/m	kg	0,9174				
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- wyciąg 0,0058 m-g/m	m-g	0,0645				
7*			środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	0,0423				

PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.	45262522-6		<b>Roboty murarskie</b>						
15 d.1. 1.1.3	KNR 4-01 0303-04	S.T.- 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej  obmiar = 0,788 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3640				
2*			-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 48,6 szt/m <sup>2</sup>	szt	38,2968				
3*			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,01381 t/m <sup>2</sup>	t	0,0109				
4*			Piasek uziar.0-2mm 0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0284				
5*			woda 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0134				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0394				
8*			wyciąg 0,3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2364				

PODSUMOWANIE

Roboty murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1.4	45410000-4		<b>Roboty tynkarskie</b>						
16 d.1. 1.1.4	KNR 4-01 0711-01	S.T.- 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  obmiar = 0,788 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1899				
2*			-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0041				
3*			wapno suchogaszone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,0052				
4*			Piasek uziar.0-2mm 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0210				
5*			woda 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0053				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0394				
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0315				
17 d.1. 1.1.4	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 8,949 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9220				
2*			-- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0098				
3*			gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,0125				
4*			Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0447				
5*			woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0573				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0895				
18 d.1. 1.1.4	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 33,055 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,2304				
2*			-- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0364				
3*			gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,0463				
4*			Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1653				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			woda	m <sup>3</sup>	0,2116				
6*			0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3306				
19 d.1. 1.1.4	KNR 2-02 2009-04	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 8,949 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4449				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup>	t	0,0301				
3*			woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0195				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0358				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1790				
7*			środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0295				
20 d.1. 1.1.4	KNR 2-02 2009-02	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  obmiar = 33,055 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0191				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,1081				
3*			woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0704				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1322				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6611				
7*			środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1058				

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1.5	45442100-8		<b>Roboty malarskie</b>						
21 d.1.1.1.5	KNR-W 4-01 1216-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 12,285 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,7002				
2*				m <sup>2</sup>	4,3857				
3*				%	2,0000				
22 d.1.1.1.5	KNR 9-27 0101-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie  obmiar = 4,050 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 6 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,3402				
2*				m <sup>2</sup>	4,9815				
3*				%	6,0000				
23 d.1.1.1.5	KNR 9-27 0101-02	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie  obmiar = 3,930 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,1454				
24 d.1.1.1.5	NNRNKB 202 1134-01	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  obmiar = 8,949 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,5369				
2*				kg	1,8793				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0018				
5*				m-g	0,0027				
25 d.1.1.1.5	NNRNKB 202 1134-02	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  obmiar = 33,055 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,6444				
2*				kg	7,2721				
3*				%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wyciąg	m-g	0,0066				
5*			środek transportowy	m-g	0,0099				
26 d.1. 1.1.5	KNR 4-01 1204-02	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  obmiar = 33,055 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	3,9335				
2*				dm <sup>3</sup>	9,4537				
3*				%	2,0000				
27 d.1. 1.1.5	KNR 4-01 1204-01	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów  obmiar = 8,949 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,0649				
2*				dm <sup>3</sup>	2,6668				
3*				%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kancelaria

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>			<b>Pokój 01</b>						
<b>1.1.2.1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
28 d.1. 1.2.1	KNR 4-01 0818-05	S.T.- 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 9,440 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		1,6992			
1*									
29 d.1. 1.2.1	KNR 4-01 0428-03	S.T.- 1	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		6,2378			
1*									
30 d.1. 1.2.1	KNR 4-01 0428-04	S.T.- 1	Rozebranie legarów obmiar = 28,200 m  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	m   r-g		2,2560			
1*									
31 d.1. 1.2.1	KNR 4-01 0609-01	S.T.- 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		4,4556			
1*									
32 d.1. 1.2.1	KNR 4-01 0108-09	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 3,342 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Opłata za utylizację odpadów 0,85 ton/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g  ton  m-g		4,6454  2,8407  2,4062			
1*									
33 d.1. 1.2.1	KNR 4-01 0108-10	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (wysypisko Łężyce 29 km) Krotność = 29 obmiar = 3,342 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*29=0,58 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   m-g		1,9384			
1*									

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2	45432130-4		<b>Roboty posadzkowe</b>						
34 d.1. 1.2.2	KNR 2-02 1101-06	S.T.- 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie, Keramzyt gr. 15cm <i>kruszywo lekkie Keramzyt</i>  obmiar = 3,342 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- kruszywo lekkie Keramzyt 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 1,13 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	16,7100				
2*				m <sup>3</sup>	3,5425				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	3,7765				
35 d.1. 1.2.2	KNR 2-02 1101-02	S.T.- 2	Podkłady betonowe na stropie  obmiar = 2,228 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5,95 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/ 20 (B-20) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 1,53 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	13,2566				
2*				m <sup>3</sup>	2,2726				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	3,4088				
36 d.1. 1.2.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	8,0201				
2*				m <sup>2</sup>	26,7336				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,2495				
5*				m-g	0,1515				
37 d.1. 1.2.2	KNR 2-02 1106-07	S.T.- 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- siatka zgrzewana 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,6486				
2*				m <sup>2</sup>	22,7236				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0245				
5*			środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0379				
38 d.1. 1.2.2	KNR 2-02 0609-03	S.T.- 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9850				
2*			-- M -- płyty styropianowe 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1696				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0713				
5*			środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1047				
39 d.1. 1.2.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0201				
2*			-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,7336				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2495				
5*			środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1515				
40 d.1. 1.2.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	S.T.- 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,5712 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,7252				
2*			-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1607				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0309+3*0,0158=0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7444				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0067				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.2.2 analogia	S.T.- 2	izolacje akustyczne - poziome podposadzko- we  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	8,0201				
2*				m <sup>2</sup>	26,7336				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,2495				
5*				m-g	0,1515				
42	NNRNKB d.1. 202 1136-01 1.2.2	S.T.- 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych <i>Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5 cokół przyścienny biały wys. 11 cm fabrycz- nie wykończony z kompletem łączników</i>  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> cokół przyścienny biały wys. 11 cm fabrycz- nie wykończony z kompletem łączników 1,16+1,16=2,32 m/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	12,0301				
2*				m <sup>2</sup>	23,1691				
3*				m	51,6850				
4*				%	1,5000				
5*				m-g	0,1782				
6*				m-g	0,4010				

PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.3	45262522-6		<b>Roboty murarskie</b>						
43 d.1. 1.2.3	KNR 4-01 0303-04	S.T.- 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej  obmiar = 1,575 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,7250				
2*			-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 48,6 szt/m <sup>2</sup>	szt	76,5450				
3*			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,01381 t/m <sup>2</sup>	t	0,0218				
4*			Piasek uziar.0-2mm 0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0567				
5*			woda 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0268				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0788				
8*			wyciąg 0,3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4725				

PODSUMOWANIE

Roboty murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2.4	45421000-4		<b>Roboty stolarskie</b>						
44 d.1. 1.2.4	Kalkulacja własna	S.T.-4	Renowacja istniejących drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą i opaskami <i>Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi pływających polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki.</i>  obmiar = 5,535 m <sup>2</sup>  -- M -- Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi pływających polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki. 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				m <sup>2</sup>	5,5350				

PODSUMOWANIE

Roboty stolarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.5	45410000-4		<b>Roboty tynkarskie</b>						
45 d.1. 1.2.5	KNR 4-01 0711-01	S.T.- 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  obmiar = 1,575 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,51 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup> wapno suchogaszone 0,0066 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,3783				
2*				t	0,0082				
3*				t	0,0104				
4*				m <sup>3</sup>	0,0419				
5*				m <sup>3</sup>	0,0106				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,0788				
8*				m-g	0,0630				
46 d.1. 1.2.5	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	12,2529				
2*				t	0,0245				
3*				t	0,0312				
4*				m <sup>3</sup>	0,1114				
5*				m <sup>3</sup>	0,1426				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,2228				
47 d.1. 1.2.5	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 51,920 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	19,2104				
2*				t	0,0571				
3*				t	0,0727				
4*				m <sup>3</sup>	0,2596				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			woda	m <sup>3</sup>	0,3323				
6*			0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5192				
48	KNR 2-02 d.1. 2009-04 1.2.5	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0863				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup>	t	0,0749				
3*			woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0486				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0891				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4456				
7*			środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0735				
49	KNR 2-02 d.1. 2009-02 1.2.5	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  obmiar = 51,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,5958				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,1698				
3*			woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1106				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2077				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0384				
7*			środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1661				

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b> <b>2.6</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
50 d.1. 1.2.6	KNR-W 4-01 1216-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,2698				
2*				m <sup>2</sup>	7,9532				
3*				%	2,0000				
51 d.1. 1.2.6	KNR 9-27 0101-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie  obmiar = 6,210 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 6 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,5216				
2*				m <sup>2</sup>	7,6383				
3*				%	6,0000				
52 d.1. 1.2.6	KNR 9-27 0101-02	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie  obmiar = 6,210 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,2298				
53 d.1. 1.2.6	NNRNKB 202 1134-01	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,3367				
2*				kg	4,6784				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0045				
5*				m-g	0,0067				
54 d.1. 1.2.6	NNRNKB 202 1134-02	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  obmiar = 51,920 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	4,1536				
2*				kg	11,4224				
3*				%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wyciąg	m-g	0,0104				
5*			środek transportowy	m-g	0,0156				
55 d.1. 1.2.6	KNR 4-01 1204-02	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 51,920 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1785				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor	dm <sup>3</sup>	14,8491				
3*			0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
56 d.1. 1.2.6	KNR 4-01 1204-01	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 22,278 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6511				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	6,6388				
3*			0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pokój 01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.3</b>			<b>Pokój 02</b>						
<b>1.1.3.1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
57 d.1. 1.3.1	KNR 4-01 0818-05	S.T.- 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 9,820 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		1,7676			
1*									
58 d.1. 1.3.1	KNR 4-01 0428-03	S.T.- 1	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 24,079 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		6,7421			
1*									
59 d.1. 1.3.1	KNR 4-01 0428-04	S.T.- 1	Rozebranie legarów obmiar = 30,480 m  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	m   r-g		2,4384			
1*									
60 d.1. 1.3.1	KNR 4-01 0609-01	S.T.- 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm obmiar = 24,079 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		4,8158			
1*									
61 d.1. 1.3.1	KNR 4-01 0108-09	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 3,612 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Opłata za utylizację odpadów 0,85 ton/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g  ton  m-g		5,0207  3,0702  2,6006			
1*									
62 d.1. 1.3.1	KNR 4-01 0108-10	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (wysypisko Łężyce 29 km) Krotność = 29 obmiar = 3,612 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*29=0,58 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   m-g		2,0950			
1*									

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.2	45432130-4		<b>Roboty posadzkowe</b>						
63 d.1. 1.3.2	KNR 2-02 1101-06	S.T.- 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie, Keramzyt gr. 15cm <i>kruszywo lekkie Keramzyt</i>  obmiar = 3,612 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- kruszywo lekkie Keramzyt 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 1,13 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	18,0600				
2*				m <sup>3</sup>	3,8287				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	4,0816				
64 d.1. 1.3.2	KNR 2-02 1101-02	S.T.- 2	Podkłady betonowe na stropie  obmiar = 2,408 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5,95 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/ 20 (B-20) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 1,53 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	14,3276				
2*				m <sup>3</sup>	2,4562				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	3,6842				
65 d.1. 1.3.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 24,079 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	8,6684				
2*				m <sup>2</sup>	28,8948				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,2697				
5*				m-g	0,1637				
66 d.1. 1.3.2	KNR 2-02 1106-07	S.T.- 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  obmiar = 24,079 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- siatka zgrzewana 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,7818				
2*				m <sup>2</sup>	24,5606				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0265				
5*			środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0409				
67 d.1. 1.3.2	KNR 2-02 0609-03	S.T.- 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm  obmiar = 24,079 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1454				
2*			-- M -- płyty styropianowe 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2641				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0771				
5*			środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1132				
68 d.1. 1.3.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 24,079 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,6684				
2*			-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,8948				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2697				
5*			środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1637				
69 d.1. 1.3.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	S.T.- 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  obmiar = 24,079 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,5712 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,7539				
2*			-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2545				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0309+3*0,0158=0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8854				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0072				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.3.2 analogia	S.T.- 2	Izolacje akustyczne - poziome podposadzkowe  obmiar = 24,079 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	8,6684				
2*				m <sup>2</sup>	28,8948				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,2697				
5*				m-g	0,1637				
71	NNRNKB d.1. 202 1136-01 1.3.2	S.T.- 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych <i>Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5 cokół przyścienny biały wys. 11 cm fabrycznie wykończony z kompletem łączników</i>  obmiar = 24,079 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> cokół przyścienny biały wys. 11 cm fabrycznie wykończony z kompletem łączników 1,16+1,16=2,32 m/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	13,0027				
2*				m <sup>2</sup>	25,0422				
3*				m	55,8633				
4*				%	1,5000				
5*				m-g	0,1926				
6*				m-g	0,4334				

PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3.3	45421000-4		<b>Roboty stolarskie</b>						
72 d.1. 1.3.3	Kalkulacja własna	S.T.- 4	Renowacja istniejących drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą i opaskami <i>Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi pływających polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki.</i>  obmiar = 1,845 m <sup>2</sup>  -- M -- Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi pływających polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki. 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				m <sup>2</sup>	1,8450				

PODSUMOWANIE

Roboty stolarskie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.3.4</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>						
73 d.1. 1.3.4	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 23,890 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszzone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> 4* Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  7* -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	13,1395				
2*				t	0,0263				
3*				t	0,0334				
4*				m <sup>3</sup>	0,1195				
5*				m <sup>3</sup>	0,1529				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,2389				
74 d.1. 1.3.4	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 53,790 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszzone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> 4* Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  7* -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	19,9023				
2*				t	0,0592				
3*				t	0,0753				
4*				m <sup>3</sup>	0,2690				
5*				m <sup>3</sup>	0,3443				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,5379				
75 d.1. 1.3.4	KNR 2-02 2009-04	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 23,890 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup> 3* woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  5* -- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	6,5267				
2*				t	0,0803				
3*				m <sup>3</sup>	0,0521				
4*				%	1,5000				
5*				m-g	0,0956				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			wyciąg	m-g	0,4778				
7*			0,02 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,0788				
			0,0033 m-g/m <sup>2</sup>						
76 d.1. 1.3.4	KNR 2-02 2009-02	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 53,790 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna	r-g	0,2426	13,0495			
2*			0,2426 r-g/m <sup>2</sup>						
3*			-- M -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00327	0,1759			
4*			0,00327 t/m <sup>2</sup>						
5*			woda	m <sup>3</sup>	0,00213	0,1146			
6*			0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*			materiały pomocnicze	%	1,5	1,5000			
			1,5 %(od M)						
8*			-- S -- mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,2152			
9*			0,004 m-g/m <sup>2</sup>						
10*			wyciąg	m-g	0,02	1,0758			
11*			0,02 m-g/m <sup>2</sup>						
12*			środek transportowy	m-g	0,0032	0,1721			
13*			0,0032 m-g/m <sup>2</sup>						

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
<b>3.5</b>									
77	KNR-W 4-01	S.T.-6	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>					
d.1.	1216-01								
1.3.5			obmiar = 23,890 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3617				
2*			-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,5287				
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
78	KNR 9-27	S.T.-6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m <sup>2</sup>					
d.1.	0101-01								
1.3.5			obmiar = 8,100 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6804				
2*			-- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,9630				
3*			materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000				
79	KNR 9-27	S.T.-6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m <sup>2</sup>					
d.1.	0101-02								
1.3.5			obmiar = 8,100 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2997				
80	NNRNKB	S.T.-6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>					
d.1.	202 1134-01								
1.3.5			obmiar = 23,890 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4334				
2*			-- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,0169				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0048				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0072				
81	NNRNKB	S.T.-6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>					
d.1.	202 1134-02								
1.3.5			obmiar = 53,790 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3032				
2*			-- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,8338				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
			-- S --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wyciąg	m-g	0,0108				
5*			środek transportowy	m-g	0,0161				
82 d.1. 1.3.5	KNR 4-01 1204-02	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 53,790 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4010				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor	dm <sup>3</sup>	15,3839				
3*			0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
83 d.1. 1.3.5	KNR 4-01 1204-01	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 23,890 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8429				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	7,1192				
3*			0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pokój 02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.4</b>			<b>Pokój 03</b>						
<b>1.1.4.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
84 d.1. 1.4.1  1*	KNR 4-01 0818-05	S.T.- 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		2,1870			
85 d.1. 1.4.1  1*	KNR 4-01 0428-03	S.T.- 1	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		3,4020			
86 d.1. 1.4.1  1*	KNR 4-01 0428-04	S.T.- 1	Rozebranie legarów obmiar = 13,500 m  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	m   r-g		1,0800			
87 d.1. 1.4.1  1*	KNR 4-01 0609-01	S.T.- 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		2,4300			
88 d.1. 1.4.1  1*  2*  3*	KNR 4-01 0108-09	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1,823 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Opłata za utylizację odpadów 0,85 ton/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g  ton  m-g		2,5340  1,5496  1,3126			
89 d.1. 1.4.1  1*	KNR 4-01 0108-10	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (wysypisko Łężyce 29 km) Krotność = 29 obmiar = 1,823 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*29=0,58 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   m-g		1,0573			

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 4.2	45432130-4		<b>Roboty posadzkowe</b>						
90 d.1. 1.4.2	KNR 2-02 1101-06	S.T.- 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie, Keramzyt gr. 15cm <i>kruszywo lekkie Keramzyt</i>  obmiar = 1,823 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- kruszywo lekkie Keramzyt 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 1,13 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	9,1150				
2*				m <sup>3</sup>	1,9324				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	2,0600				
91 d.1. 1.4.2	KNR 2-02 1101-02	S.T.- 2	Podkłady betonowe na stropie  obmiar = 1,215 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5,95 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/ 20 (B-20) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 1,53 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	7,2293				
2*				m <sup>3</sup>	1,2393				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	1,8590				
92 d.1. 1.4.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	4,3740				
2*				m <sup>2</sup>	14,5800				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,1361				
5*				m-g	0,0826				
93 d.1. 1.4.2	KNR 2-02 1106-07	S.T.- 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- siatka zgrzewana 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,8991				
2*				m <sup>2</sup>	12,3930				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0134				
5*			środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0207				
94 d.1. 1.4.2	KNR 2-02 0609-03	S.T.- 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm  obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0826				
2*			-- M -- płyty styropianowe 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6379				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0389				
5*			środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0571				
95 d.1. 1.4.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3740				
2*			-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,5800				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1361				
5*			środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0826				
96 d.1. 1.4.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	S.T.- 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,5712 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9401				
2*			-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6330				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0309+3*0,0158=0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9513				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0036				



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.4.2 analogia	S.T.- 2	Izolacje akustyczne - poziome podposadzkowe  obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	4,3740				
2*				m <sup>2</sup>	14,5800				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,1361				
5*				m-g	0,0826				
98	NNRNKB d.1. 202 1136-01 1.4.2	S.T.- 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych <i>Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5 cokół przyścienny biały wys. 11 cm fabrycznie wykończony z kompletem łączników</i>  obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> cokół przyścienny biały wys. 11 cm fabrycznie wykończony z kompletem łączników 1,16+1,16=2,32 m/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	6,5610				
2*				m <sup>2</sup>	12,6360				
3*				m	28,1880				
4*				%	1,5000				
5*				m-g	0,0972				
6*				m-g	0,2187				

PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 4.3	45262522-6		<b>Roboty murarskie</b>						
99 d.1. 1.4.3	KNR 4-01 0303-04	S.T.- 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej  obmiar = 0,788 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3640				
2*			-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 48,6 szt/m <sup>2</sup>	szt	38,2968				
3*			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,01381 t/m <sup>2</sup>	t	0,0109				
4*			Piasek uziar.0-2mm 0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0284				
5*			woda 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0134				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0394				
8*			wyciąg 0,3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2364				

PODSUMOWANIE

Roboty murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4.4	45421000-4		<b>Roboty stolarskie</b>						
100 d.1. 1.4.4	Kalkulacja własna	S.T.-4	Renowacja istniejących drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą i opaskami <i>Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi płycinowych polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki.</i>  obmiar = 1,845 m <sup>2</sup>  -- M -- Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi płycinowych polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki. 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				m <sup>2</sup>	1,8450				

PODSUMOWANIE

				Roboty stolarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
							<b>OGÓLEM</b>

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 4.5	45410000-4		<b>Roboty tynkarskie</b>						
101 d.1. 1.4.5	KNR 4-01 0711-01	S.T.- 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  obmiar = 0,788 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1899				
2*			-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0041				
3*			wapno suchogaszone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,0052				
4*			Piasek uziar.0-2mm 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0210				
5*			woda 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0053				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0394				
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0315				
102 d.1. 1.4.5	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,6825				
2*			-- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0134				
3*			gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,0170				
4*			Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0608				
5*			woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0778				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1215				
103 d.1. 1.4.5	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 39,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,6520				
2*			-- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0436				
3*			gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,0554				
4*			Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1980				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			woda	m <sup>3</sup>	0,2534				
6*			0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3960				
104 d.1. 1.4.5	KNR 2-02 2009-04	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3194				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup>	t	0,0408				
3*			woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0265				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0486				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2430				
7*			środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0401				
105 d.1. 1.4.5	KNR 2-02 2009-02	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  obmiar = 39,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,6070				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,1295				
3*			woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0843				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1584				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7920				
7*			środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1267				

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1. 45442100-8</b>			<b>Roboty malarskie</b>						
<b>4.6</b>									
106 d.1. 1216-01 1.4.6	KNR-W 4-01	S.T.-6	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6926				
2*			-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,3376				
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
107 d.1. 0101-01 1.4.6	KNR 9-27	S.T.-6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie obmiar = 5,940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4990				
2*			-- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,3062				
3*			materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000				
108 d.1. 0101-02 1.4.6	KNR 9-27	S.T.-6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie obmiar = 5,940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2198				
109 d.1. 202 1134-01 1.4.6	NNRNKB	S.T.-6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7290				
2*			-- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5515				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0024				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0036				
110 d.1. 202 1134-02 1.4.6	NNRNKB	S.T.-6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 39,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1680				
2*			-- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,7120				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
			-- S --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wyciąg	m-g	0,0079				
5*			środek transportowy	m-g	0,0119				
111 d.1. 1.4.6	KNR 4-01 1204-02	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  obmiar = 39,600 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	4,7124				
2*				dm <sup>3</sup>	11,3256				
3*				%	2,0000				
112 d.1. 1.4.6	KNR 4-01 1204-01	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów  obmiar = 12,150 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,4459				
2*				dm <sup>3</sup>	3,6207				
3*				%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pokój 03

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.5</b>			<b>Pokój 04</b>						
<b>1.1.5.1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
113 d.1. 1.5.1	KNR 4-01 0818-05	S.T.- 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		3,1104			
1*									
114 d.1. 1.5.1	KNR 4-01 0428-03	S.T.- 1	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		4,8384			
1*									
115 d.1. 1.5.1	KNR 4-01 0428-04	S.T.- 1	Rozebranie legarów obmiar = 19,200 m  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	m   r-g		1,5360			
1*									
116 d.1. 1.5.1	KNR 4-01 0609-01	S.T.- 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		3,4560			
1*									
117 d.1. 1.5.1	KNR 4-01 0108-09	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 2,592 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Opłata za utylizację odpadów 0,85 ton/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g  ton  m-g		3,6029  2,2032  1,8662			
1*									
118 d.1. 1.5.1	KNR 4-01 0108-10	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (wysypisko Łężyce 29 km) Krotność = 29 obmiar = 2,592 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*29=0,58 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   m-g		1,5034			
1*									

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>	<b>45432130-4</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						
119 d.1. 1.5.2	KNR 2-02 1101-06	S.T.- 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie, Keramzyt gr. 15cm <i>kruszywo lekkie Keramzyt</i>  obmiar = 2,592 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- kruszywo lekkie Keramzyt 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 1,13 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	12,9600				
2*				m <sup>3</sup>	2,7475				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	2,9290				
120 d.1. 1.5.2	KNR 2-02 1101-02	S.T.- 2	Podkłady betonowe na stropie  obmiar = 1,728 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5,95 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/ 20 (B-20) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 1,53 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	10,2816				
2*				m <sup>3</sup>	1,7626				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	2,6438				
121 d.1. 1.5.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	6,2208				
2*				m <sup>2</sup>	20,7360				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,1935				
5*				m-g	0,1175				
122 d.1. 1.5.2	KNR 2-02 1106-07	S.T.- 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- siatka zgrzewana 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,2787				
2*				m <sup>2</sup>	17,6256				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0190				
5*			środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0294				
123 d.1. 1.5.2	KNR 2-02 0609-03	S.T.- 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5396				
2*			-- M -- płyty styropianowe 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9072				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0553				
5*			środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0812				
124 d.1. 1.5.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2208				
2*			-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,7360				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1935				
5*			środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1175				
125 d.1. 1.5.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	S.T.- 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,5712 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,8703				
2*			-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9003				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0309+3*0,0158=0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3530				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0052				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.5.2 analogia	S.T.- 2	Izolacje akustyczne - poziome podposadzko- we  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	6,2208				
2*				m <sup>2</sup>	20,7360				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,1935				
5*				m-g	0,1175				
127	NNRNKB d.1. 202 1136-01 1.5.2	S.T.- 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych <i>Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5 cokół przyścienny biały wys. 11 cm fabrycz- nie wykończony z kompletem łączników</i>  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> cokół przyścienny biały wys. 11 cm fabrycz- nie wykończony z kompletem łączników 1,16+1,16=2,32 m/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	9,3312				
2*				m <sup>2</sup>	17,9712				
3*				m	40,0896				
4*				%	1,5000				
5*				m-g	0,1382				
6*				m-g	0,3110				

PODSUMOWANIE

		Roboty posadzkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 5.3	45262522-6		<b>Roboty murarskie</b>						
128 d.1. 1.5.3	KNR 4-01 0303-04	S.T.- 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej  obmiar = 0,788 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3640				
2*			-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 48,6 szt/m <sup>2</sup>	szt	38,2968				
3*			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,01381 t/m <sup>2</sup>	t	0,0109				
4*			Piasek uziar.0-2mm 0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0284				
5*			woda 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0134				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0394				
8*			wyciąg 0,3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2364				

PODSUMOWANIE

Roboty murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5.4	45421000-4		<b>Roboty stolarskie</b>						
129 d.1. 1.5.4	Kalkulacja własna	S.T.-4	Renowacja istniejących drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą i opaskami <i>Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi płycinowych polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki.</i>  obmiar = 3,690 m <sup>2</sup>  -- M -- Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi płycinowych polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki. 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				m <sup>2</sup>	3,6900				

PODSUMOWANIE

				Roboty stolarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
<b>OGÓLEM</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.5.5</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>						
130 d.1. 1.5.5	KNR 4-01 0711-01	S.T.- 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  obmiar = 0,788 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,51 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup> wapno suchogaszone 0,0066 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,1899				
2*				t	0,0041				
3*				t	0,0052				
4*				m <sup>3</sup>	0,0210				
5*				m <sup>3</sup>	0,0053				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,0394				
8*				m-g	0,0315				
131 d.1. 1.5.5	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	9,5040				
2*				t	0,0190				
3*				t	0,0242				
4*				m <sup>3</sup>	0,0864				
5*				m <sup>3</sup>	0,1106				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,1728				
132 d.1. 1.5.5	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 45,870 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	16,9719				
2*				t	0,0505				
3*				t	0,0642				
4*				m <sup>3</sup>	0,2294				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			woda	m <sup>3</sup>	0,2936				
6*			0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4587				
133 d.1. 1.5.5	KNR 2-02 2009-04	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,7209				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup>	t	0,0581				
3*			woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0377				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0691				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3456				
7*			środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0570				
134 d.1. 1.5.5	KNR 2-02 2009-02	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  obmiar = 45,870 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1281				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,1500				
3*			woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0977				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1835				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9174				
7*			środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1468				

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1. 5.6</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
135 d.1. 1.5.6	KNR-W 4-01 1216-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,9850				
2*				m <sup>2</sup>	6,1690				
3*				%	2,0000				
136 d.1. 1.5.6	KNR 9-27 0101-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie  obmiar = 7,710 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 6 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,6476				
2*				m <sup>2</sup>	9,4833				
3*				%	6,0000				
137 d.1. 1.5.6	KNR 9-27 0101-02	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie  obmiar = 7,710 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,2853				
138 d.1. 1.5.6	NNRNKB 202 1134-01	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,0368				
2*				kg	3,6288				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0035				
5*				m-g	0,0052				
139 d.1. 1.5.6	NNRNKB 202 1134-02	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  obmiar = 45,870 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	3,6696				
2*				kg	10,0914				
3*				%	1,5000				



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wyciąg	m-g	0,0092				
5*			środek transportowy	m-g	0,0138				
140 d.1. 1.5.6	KNR 4-01 1204-02	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  obmiar = 45,870 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	5,4585				
2*				dm <sup>3</sup>	13,1188				
3*				%	2,0000				
141 d.1. 1.5.6	KNR 4-01 1204-01	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów  obmiar = 17,280 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,0563				
2*				dm <sup>3</sup>	5,1494				
3*				%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pokój 04

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.6</b>									
<b>Kuchnia</b>									
<b>1.1. 45111300-1</b>									
<b>6.1 Roboty rozbiórkowe</b>									
142	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1.6.1	S.T.- 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		11,6748			
143	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1.6.1	S.T.- 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  obmiar = 1,269 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g		17,5249			
144	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1.6.1	S.T.- 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  obmiar = 21,960 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		30,3048			
145	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.6.1	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  obmiar = 3,002 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Opłata za utylizację odpadów 0,85 ton/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g  ton  m-g		4,1728  2,5517  2,1614			
146	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.6.1	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (wysypisko Łężyce 29 km) Krotność = 29  obmiar = 3,002 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*29=0,58 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   m-g		1,7412			

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1. 6.2</b>	<b>45432130-4</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						
147 d.1. 1.6.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	4,5684				
2*				m <sup>2</sup>	15,2280				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,1421				
5*				m-g	0,0863				
148 d.1. 1.6.2	KNR 2-02 1106-07	S.T.- 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- siatka zgrzewana 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup> 4* środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup> 5*	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,9391				
2*				m <sup>2</sup>	12,9438				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0140				
5*				m-g	0,0216				
149 d.1. 1.6.2	KNR 2-02 0609-03	S.T.- 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm  obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- płyty styropianowe 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup> 4* środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup> 5*	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,1307				
2*				m <sup>3</sup>	0,6662				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0406				
5*				m-g	0,0596				
150 d.1. 1.6.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	S.T.- 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,5712 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2485				
2*			-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6611				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0309+3*0,0158=0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9936				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0038				
151 d.1. 1.6.2	KNR AT-23 0201-07	S.T.- 2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym <i>Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,1163				
2*			-- M -- Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,9590				
3*			zaprawa spoinująca' 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,0760				
4*			grubowarstwowa zaprawa klejowa 22,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	289,8396				
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3807				
7*			środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3807				

PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1. 6.3</b>	<b>45262522-6</b>		<b>Roboty murarskie</b>						
152 d.1. 1.6.3	KNR 4-01 0303-04	S.T.- 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej  obmiar = 0,788 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 48,6 szt/m <sup>2</sup> 3* Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,01381 t/m <sup>2</sup> 4* Piasek uziar.0-2mm 0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m <sup>2</sup> 7* wyciąg 0,3 m-g/m <sup>2</sup> 8*	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,3640				
2*				szt	38,2968				
3*				t	0,0109				
4*				m <sup>3</sup>	0,0284				
5*				m <sup>3</sup>	0,0134				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,0394				
8*				m-g	0,2364				
153 d.1. 1.6.3	KNR 4-01 0354-13	S.T.- 3	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	szt.					
1*				r-g	0,1200				
154 d.1. 1.6.3	KNR 4-01 0322-02	S.T.- 3	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.  -- M -- Kratka wentylacyjna z blachy stalowej lakierowana 14x14 cm, bez żaluzji 1 szt/szt. 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt.					
1*				r-g	0,6800				
2*				szt	1,0000				
3*				%	1,5000				

PODSUMOWANIE

		Roboty murarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6.4	45421000-4		<b>Roboty stolarskie</b>						
155 d.1. 1.6.4	Kalkulacja własna	S.T.-4	Renowacja istniejących drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą i opaskami <i>Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi płycinowych polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki.</i>  obmiar = 1,845 m <sup>2</sup>  -- M -- Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi płycinowych polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki. 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				m <sup>2</sup>	1,8450				

PODSUMOWANIE

				Roboty stolarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
<b>OGÓLEM</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.6.5</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>						
156 d.1. 1.6.5	KNR 4-01 0711-01	S.T.- 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  obmiar = 22,748 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,51 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup> wapno suchogaszone 0,0066 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	34,3495				
2*				t	0,1183				
3*				t	0,1501				
4*				m <sup>3</sup>	0,6051				
5*				m <sup>3</sup>	0,1524				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	1,1374				
8*				m-g	0,9099				
157 d.1. 1.6.5	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	6,9795				
2*				t	0,0140				
3*				t	0,0178				
4*				m <sup>3</sup>	0,0635				
5*				m <sup>3</sup>	0,0812				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,1269				
158 d.1. 1.6.5	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 40,260 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	14,8962				
2*				t	0,0443				
3*				t	0,0564				
4*				m <sup>3</sup>	0,2013				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2577				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4026				
159 d.1. 1.6.5	KNR 2-02 2009-04	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4669				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup>	t	0,0426				
3*			woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0277				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0508				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2538				
7*			środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0419				
160 d.1. 1.6.5	KNR 2-02 2009-02	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  obmiar = 13,908 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3741				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,0455				
3*			woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0296				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0556				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2782				
7*			środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0445				
161 d.1. 1.6.5	KNR AT-22 0204-07	S.T.- 5	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym. <i>Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = 19,260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,4232				
			-- M --						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym	m <sup>2</sup>	21,1860				
3*			1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa spoinująca'	kg	8,0892				
4*			0,42 kg/m <sup>2</sup> cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	80,1216				
5*			4,16 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000				
6*			1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg	m-g	0,5778				
7*			0,03 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,5778				
			0,03 m-g/m <sup>2</sup>						

PODSUMOWANIE

				Roboty tynkarskie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1. 6.6</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
162 d.1. 1.6.6	KNR-W 4-01 1216-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,7233				
2*				m <sup>2</sup>	4,5303				
3*				%	2,0000				
163 d.1. 1.6.6	KNR 9-27 0101-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie  obmiar = 7,710 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 6 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,6476				
2*				m <sup>2</sup>	9,4833				
3*				%	6,0000				
164 d.1. 1.6.6	KNR 9-27 0101-02	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie  obmiar = 7,710 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,2853				
165 d.1. 1.6.6	NNRNKB 202 1134-01	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,7614				
2*				kg	2,6649				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0025				
5*				m-g	0,0038				
166 d.1. 1.6.6	NNRNKB 202 1134-02	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  obmiar = 40,260 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	3,2208				
2*				kg	8,8572				
3*				%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wyciąg	m-g	0,0081				
5*			środek transportowy	m-g	0,0121				
167 d.1. 1.6.6	KNR 4-01 1204-02	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 40,260 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,7909				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor	dm <sup>3</sup>	11,5144				
3*			0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
168 d.1. 1.6.6	KNR 4-01 1204-01	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 12,690 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5101				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	3,7816				
3*			0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kuchnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.7</b>			<b>Łazienka</b>						
<b>1.1.7.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
169 d.1. 1.7.1	KNR 4-01 0811-07	S.T.- 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		4,6635			
170 d.1. 1.7.1	KNR 4-01 0212-01	S.T.- 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  obmiar = 0,507 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g		7,0017			
171 d.1. 1.7.1	KNR 4-01 0819-15	S.T.- 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  obmiar = 13,770 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		19,0026			
172 d.1. 1.7.1	KNR 4-01 0108-09	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  obmiar = 1,449 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Opłata za utylizację odpadów 0,85 ton/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g  ton  m-g		2,0141  1,2317  1,0433			
173 d.1. 1.7.1	KNR 4-01 0108-10	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (wysypisko Łężyce 29 km) Krotność = 29  obmiar = 1,449 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*29=0,58 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   m-g		0,8404			

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 7.2	45432130-4		<b>Roboty posadzkowe</b>						
174 d.1. 1.7.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,8248				
2*				m <sup>2</sup>	6,0828				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0568				
5*				m-g	0,0345				
175 d.1. 1.7.2	KNR 2-02 1106-07	S.T.- 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- siatka zgrzewana 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup> 4* środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup> 5*	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,3751				
2*				m <sup>2</sup>	5,1704				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0056				
5*				m-g	0,0086				
176 d.1. 1.7.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	S.T.- 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,5712 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0309+3*0,0158=0,0783 m-g/m <sup>2</sup> 4* środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> 5*	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,8954				
2*				m <sup>3</sup>	0,2641				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,3969				
5*				m-g	0,0015				
177 d.1. 1.7.2	KNR 2-02 0609-03	S.T.- 2	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho <i>Styropian EPS100-036 3 cm z folią do ogrzewania podłogowego</i>  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4516				
2*			-- M -- Styropian EPS100-036 3 cm z folią do ogrzewania podłogowego 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,3225				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0162				
5*			środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0238				
178	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1.7.2 1102-03	S.T.- 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 25 mm zatarte na ostro <i>Wylewka anhydrytowa na ogrzewanie podłogowe</i>  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,428 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1695				
2*			-- M -- Wylewka anhydrytowa na ogrzewanie podłogowe 45,095 kg/m <sup>2</sup>	kg	228,5866				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0309+1*0,0158=0,0467 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2367				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0015				
179	KNR AT-23 d.1. 0201-07 1.7.2	S.T.- 2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym <i>Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4376				
2*			-- M -- Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,5759				
3*			zaprawa spoinująca' 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0276				
4*			grubowarstwowa zaprawa klejowa 22,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	115,7760				
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1521				
7*			środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1521				

Roboty posadzkowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7.3	45262522-6		<b>Roboty murarskie</b>						
180 d.1.1.7.3	KNR 4-01 0303-04	S.T.-3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej  obmiar = 0,788 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 48,6 szt/m <sup>2</sup> 3* Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,01381 t/m <sup>2</sup> 4* Piasek uziar.0-2mm 0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- 7* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m <sup>2</sup> 8* wyciąg 0,3 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,3640				
2*				szt	38,2968				
3*				t	0,0109				
4*				m <sup>3</sup>	0,0284				
5*				m <sup>3</sup>	0,0134				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,0394				
8*				m-g	0,2364				
181 d.1.1.7.3	KNR 4-01 0354-13	S.T.-3	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- 1* robocizna 0,12 r-g/szt.	szt.					
1*				r-g	0,1200				
182 d.1.1.7.3	KNR 4-01 0322-02	S.T.-3	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- 1* robocizna 0,68 r-g/szt.  -- M -- 2* Kratka wentylacyjna z blachy stalowej lakierowana 14x14 cm, bez żaluzji 1 szt/szt. 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt.					
1*				r-g	0,6800				
2*				szt	1,0000				
3*				%	1,5000				

PODSUMOWANIE

		Roboty murarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7.4	45421000-4		<b>Roboty stolarskie</b>						
183 d.1.1.7.4	Kalkulacja własna	S.T.-4	Renowacja istniejących drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą i opaskami <i>Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi płycinowych polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki.</i>  obmiar = 1,845 m <sup>2</sup>  -- M -- Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi płycinowych polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki. 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				m <sup>2</sup>	1,8450				

PODSUMOWANIE

				Roboty stolarskie			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			
RAZEM							
				<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7.5	45410000-4		<b>Roboty tynkarskie</b>						
184 d.1. 1.7.5	KNR 4-01 0711-01	S.T.- 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  obmiar = 14,558 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,51 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup> wapno suchogaszone 0,0066 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	21,9826				
2*				t	0,0757				
3*				t	0,0961				
4*				m <sup>3</sup>	0,3872				
5*				m <sup>3</sup>	0,0975				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,7279				
8*				m-g	0,5823				
185 d.1. 1.7.5	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,7880				
2*				t	0,0056				
3*				t	0,0071				
4*				m <sup>3</sup>	0,0253				
5*				m <sup>3</sup>	0,0324				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,0507				
186 d.1. 1.7.5	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 25,245 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	9,3407				
2*				t	0,0278				
3*				t	0,0353				
4*				m <sup>3</sup>	0,1262				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			woda	m <sup>3</sup>	0,1616				
6*			0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2525				
187 d.1. 1.7.5	KNR 2-02 2009-04	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3849				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup>	t	0,0170				
3*			woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0111				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0203				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1014				
7*			środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0167				
188 d.1. 1.7.5	KNR 2-02 2009-02	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  obmiar = 8,721 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1157				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,0285				
3*			woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0186				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0349				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1744				
7*			środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0279				
189 d.1. 1.7.5	KNR-W 2-02 2003-12	S.T.- 5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 100-02  obmiar = 2,460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2,14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2644				
2*			-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI) 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,0676				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	1,8696				
4*			kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	5,0430				
5*			kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,9876				
6*			blachowkręty 22,01 szt./m <sup>2</sup>	szt.	54,1446				
7*			gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,0034				
8*			taśma 1,813 m/m <sup>2</sup>	m	4,4600				
9*			woda 0,00092 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0023				
10*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*			-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0984				
12*			środek transportowy 0,0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0694				
190 d.1. 1.7.5	KNR AT-22 0204-07	S.T.- 5	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym. <i>Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = 14,994 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,7921				
2*			-- M -- Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,4934				
3*			zaprawa spoinująca' 0,42 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,2975				
4*			cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,16 kg/m <sup>2</sup>	kg	62,3750				
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4498				
7*			środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4498				

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1. 7.6</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
191 d.1. 1.7.6	KNR-W 4-01 1216-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,2889				
2*				m <sup>2</sup>	1,8096				
3*				%	2,0000				
192 d.1. 1.7.6	KNR 9-27 0101-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie  obmiar = 3,930 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 6 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,3301				
2*				m <sup>2</sup>	4,8339				
3*				%	6,0000				
193 d.1. 1.7.6	KNR 9-27 0101-02	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie  obmiar = 3,930 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,1454				
194 d.1. 1.7.6	NNRNKB 202 1134-01	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,3041				
2*				kg	1,0645				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0010				
5*				m-g	0,0015				
195 d.1. 1.7.6	NNRNKB 202 1134-02	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  obmiar = 8,721 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,6977				
2*				kg	1,9186				
3*				%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wyciąg	m-g	0,0017				
5*			środek transportowy	m-g	0,0026				
196 d.1. 1.7.6	KNR 4-01 1204-02	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  obmiar = 8,721 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,0378				
2*				dm <sup>3</sup>	2,4942				
3*				%	2,0000				
197 d.1. 1.7.6	KNR 4-01 1204-01	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,6032				
2*				dm <sup>3</sup>	1,5106				
3*				%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Łazienka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.8</b>									
<b>Przedpokój</b>									
<b>1.1.1 45111300-1</b>									
<b>Roboty rozbiórkowe</b>									
198 d.1. 1.8.1	KNR 4-01 0811-07	S.T.- 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		6,9975			
1*									
199 d.1. 1.8.1	KNR 4-01 0212-01	S.T.- 1	Rozebiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  obmiar = 0,761 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g		10,5094			
1*									
200 d.1. 1.8.1	KNR 4-01 0426-02	S.T.- 1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk  obmiar = 7,893 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		1,3418			
1*									
201 d.1. 1.8.1	KNR 4-01 0427-04	S.T.- 1	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali  obmiar = 7,893 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g		3,0783			
1*									
202 d.1. 1.8.1	KNR 4-01 0108-09	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  obmiar = 1,141 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Opłata za utylizację odpadów 0,85 ton/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g  ton  m-g		1,5860  0,9699  0,8215			
1*									
203 d.1. 1.8.1	KNR 4-01 0108-10	S.T.- 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (wysypisko Łężyce 29 km) Krotność = 29  obmiar = 1,141 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*29=0,58 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   m-g		0,6618			
1*									

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 8.2	45432130-4		<b>Roboty posadzkowe</b>						
204 d.1. 1.8.2	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,7382				
2*				m <sup>2</sup>	9,1272				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0852				
5*				m-g	0,0517				
205 d.1. 1.8.2	KNR 2-02 1106-07	S.T.- 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- siatka zgrzewana 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup> 4* środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup> 5*	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,5628				
2*				m <sup>2</sup>	7,7581				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0084				
5*				m-g	0,0129				
206 d.1. 1.8.2	KNR 2-02 0609-03	S.T.- 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm  obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- płyty styropianowe 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup> 4* środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup> 5*	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,6777				
2*				m <sup>3</sup>	0,3993				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0243				
5*				m-g	0,0357				
207 d.1. 1.8.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	S.T.- 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,5712 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3445				
2*			-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3963				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0309+3*0,0158=0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5955				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0023				
208 d.1. 1.8.2	KNR AT-23 0201-07	S.T.- 2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym <i>Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,6596				
2*			-- M -- Płytki gresowe szkliwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,3666				
3*			zaprawa spoinująca' 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0424				
4*			grubowarstwowa zaprawa klejowa 22,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	173,7210				
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2282				
7*			środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2282				
209 d.1. 1.8.2	KNR 0-12 1119-02	S.T.- 2	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm i wysokości cokolika do 15 cm  obmiar = 5,640 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,5411 r-g/m	r-g	3,0518				
2*			-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym 0,155 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,8742				
3*			cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,78 kg/m	kg	4,3992				
4*			zaprawa spoinująca' 0,0825 kg/m	kg	0,4653				
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- wyciąg 0,0058 m-g/m	m-g	0,0327				
7*			środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	0,0214				

Roboty posadzkowe				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.8.3	45421000-4		<b>Roboty stolarskie</b>						
210 d.1. 1.8.3	Kalkulacja własna	S.T.- 4	Renowacja istniejących drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą i opaskami <i>Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi pływających polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki.</i>  obmiar = 3,510 m <sup>2</sup>  -- M -- Profesjonalna warsztatowa renowacja drewnianych drzwi pływających polegająca na zeszlifowaniu starej farby, sprawdzeniu i ew. naprawieniu połączeń elementów drzwi i ościeżnic, sprawdzeniu i ew. naprawie lub wymianie zamków i okuć drzwiowych, oraz ponownym pomalowaniu stolarki. 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				m <sup>2</sup>	3,5100				
211 d.1. 1.8.3	KNR 2-02 1015-01	S.T.- 4	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe na szerokość otworu - montaż  obmiar = 10,000 m  -- R -- robocizna 0,76 r-g/m  -- M -- dyble stalowe 8 szt./m 3* Pianka poliuretanowa 0,02 dm <sup>3</sup> /m 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- 5* środek transportowy 0,01 m-g/m	m					
1*				r-g	7,6000				
2*				szt.	80,0000				
3*				dm <sup>3</sup>	0,2000				
4*				%	1,5000				
5*				m-g	0,1000				
212 d.1. 1.8.3	KNR 2-02 1017-04	S.T.- 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone <i>Drzwi wew. klejone sosna gr. 4cm w kolorze ,opaski wpuszczane 60, ościeża pełne, klamka z szyldem do ustalenia na etapie wykonawczym</i>  obmiar = 3,200 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,42 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- 2* Drzwi wew. klejone sosna gr. 4cm w kolorze ,opaski wpuszczane 60, ościeża pełne, klamka z szyldem do ustalenia na etapie wykonawczym 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  -- S -- 3* wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup> 4* środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,3440				
2*				m <sup>2</sup>	3,2000				
3*				m-g	0,0640				
4*				m-g	0,0960				

				Roboty stolarskie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 8.4	45410000-4		<b>Roboty tynkarskie</b>						
213 d.1. 1.8.4	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszzone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> 4* Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	4,1833				
2*				t	0,0084				
3*				t	0,0106				
4*				m <sup>3</sup>	0,0380				
5*				m <sup>3</sup>	0,0487				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,0761				
214 d.1. 1.8.4	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 30,360 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszzone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> 4* Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	11,2332				
2*				t	0,0334				
3*				t	0,0425				
4*				m <sup>3</sup>	0,1518				
5*				m <sup>3</sup>	0,1943				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,3036				
215 d.1. 1.8.4	KNR 2-02 2009-04	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup> 3* woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,0780				
2*				t	0,0256				
3*				m <sup>3</sup>	0,0166				
4*				%	1,5000				
5*				m-g	0,0304				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			wyciąg	m-g	0,1521				
7*			0,02 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,0251				
216 d.1. 1.8.4	KNR 2-02 2009-02	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  obmiar = 30,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3653				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,0993				
3*			woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0647				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1214				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6072				
7*			środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0972				
217 d.1. 1.8.4	KNR-W 2-02 2003-06	S.T.- 5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02  obmiar = 4,693 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2,91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,6566				
2*			-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI) 4,12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,3352				
3*			kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	3,5667				
4*			kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	9,6207				
5*			kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	19,0536				
6*			blachowkręty 44,42 szt./m <sup>2</sup>	szt.	208,4631				
7*			gips budowlany szpachlowy 0,00282 t/m <sup>2</sup>	t	0,0132				
8*			płyty z wełny mineralnej 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,8338				
9*			taśma 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	17,0168				
10*			woda 0,00183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0086				
11*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*			-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3285				
13*			środek transportowy 0,0523 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2454				

				Roboty tynkarskie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1. 45442100-8</b>			<b>Roboty malarskie</b>						
218 d.1. 1216-01 1.8.5	KNR-W 4-01	S.T.-6	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,4335				
2*				m <sup>2</sup>	2,7153				
3*				%	2,0000				
219 d.1. 0101-01 1.8.5	KNR 9-27	S.T.-6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie obmiar = 12,960 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 6 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,0886				
2*				m <sup>2</sup>	15,9408				
3*				%	6,0000				
220 d.1. 0101-02 1.8.5	KNR 9-27	S.T.-6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie obmiar = 12,960 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,4795				
221 d.1. 202 1134-01 1.8.5	NNRNKB	S.T.-6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,4564				
2*				kg	1,5973				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0015				
5*				m-g	0,0023				
222 d.1. 202 1134-02 1.8.5	NNRNKB	S.T.-6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 30,360 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	2,4288				
2*				kg	6,6792				
3*				%	1,5000				



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wyciąg	m-g	0,0061				
5*			środek transportowy	m-g	0,0091				
223 d.1. 1.8.5	KNR 4-01 1204-02	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 30,360 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6128				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor	dm <sup>3</sup>	8,6830				
3*			0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
224 d.1. 1.8.5	KNR 4-01 1204-01	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 7,606 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9051				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	2,2666				
3*			0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przedpokój

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.9 Wejście służbowe</b>									
<b>1.1. 45410000-4 Roboty tynkarskie</b>									
225 d.1. 1.9.1	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 2,250 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,2375				
2*				t	0,0025				
3*				t	0,0032				
4*				m <sup>3</sup>	0,0113				
5*				m <sup>3</sup>	0,0144				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,0225				
226 d.1. 1.9.1	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 16,500 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	6,1050				
2*				t	0,0182				
3*				t	0,0231				
4*				m <sup>3</sup>	0,0825				
5*				m <sup>3</sup>	0,1056				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,1650				
227 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 2009-04	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 2,250 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup> woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,6147				
2*				t	0,0076				
3*				m <sup>3</sup>	0,0049				
4*				%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0090				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0450				
7*			środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0074				
228 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 2009-02	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  obmiar = 16,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0029				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,0540				
3*			woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0351				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0660				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3300				
7*			środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0528				

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
<b>9.2</b>									
229	KNR-W 4-01	S.T.-6	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>					
d.1.	1216-01								
1.9.2			obmiar = 2,250 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1283				
2*			-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,8033				
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
230	KNR 9-27	S.T.-6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m <sup>2</sup>					
d.1.	0101-01								
1.9.2			obmiar = 7,170 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6023				
2*			-- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,8191				
3*			materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000				
231	KNR 9-27	S.T.-6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m <sup>2</sup>					
d.1.	0101-02								
1.9.2			obmiar = 7,170 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2653				
232	NNRNKB	S.T.-6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>					
d.1.	202 1134-01								
1.9.2			obmiar = 2,250 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1350				
2*			-- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4725				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0005				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0007				
233	NNRNKB	S.T.-6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>					
d.1.	202 1134-02								
1.9.2			obmiar = 16,500 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3200				
2*			-- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,6300				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
			-- S --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wyciąg	m-g	0,0033				
5*			środek transportowy	m-g	0,0050				
234 d.1. 1.9.2	KNR 4-01 1204-02	S.T.-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 16,500 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9635				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor	dm <sup>3</sup>	4,7190				
3*			0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
235 d.1. 1.9.2	KNR 4-01 1204-01	S.T.-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>					
			obmiar = 2,250 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2678				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	0,6705				
3*			0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wejście służbowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.10			<b>W.C. służbowe</b>						
1.1.10.1	45410000-4		<b>Roboty tynkarskie</b>						
236 d.1. 1.10. 1	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 1,500 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszzone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,8250				
2*				t	0,0017				
3*				t	0,0021				
4*				m <sup>3</sup>	0,0075				
5*				m <sup>3</sup>	0,0096				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,0150				
237 d.1. 1.10. 1	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 16,500 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszzone 0,0011 t/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	6,1050				
2*				t	0,0182				
3*				t	0,0231				
4*				m <sup>3</sup>	0,0825				
5*				m <sup>3</sup>	0,1056				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,1650				
238 d.1. 1.10. 1	KNR 2-02 2009-04	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 1,500 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup> woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,4098				
2*				t	0,0050				
3*				m <sup>3</sup>	0,0033				
4*				%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0060				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0300				
7*			środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0050				
239 d.1. 1.10. 1	KNR 2-02 2009-02	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  obmiar = 4,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0917				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,0147				
3*			woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0096				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0180				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0900				
7*			środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0144				

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.10.2</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
240 d.1. 1.10. 2	KNR-W 4-01 1216-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 1,500 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,0855				
2*				m <sup>2</sup>	0,5355				
3*				%	2,0000				
241 d.1. 1.10. 2	KNR 9-27 0101-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie  obmiar = 1,890 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 6 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,1588				
2*				m <sup>2</sup>	2,3247				
3*				%	6,0000				
242 d.1. 1.10. 2	KNR 9-27 0101-02	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie  obmiar = 1,890 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,0699				
243 d.1. 1.10. 2	NNRNKB 202 1134-01	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  obmiar = 1,500 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,0900				
2*				kg	0,3150				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0003				
5*				m-g	0,0005				
244 d.1. 1.10. 2	NNRNKB 202 1134-02	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  obmiar = 3,750 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,3000				
2*				kg	0,8250				
3*				%	1,5000				



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0008				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0011				
245 d.1. 1.10. 2	KNR 4-01 1204-02	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  obmiar = 3,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4463				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,0725				
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
246 d.1. 1.10. 2	KNR 4-01 1204-01	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych su- fitów  obmiar = 1,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1785				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4470				
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

W.C. służbowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.11			<b>Wejście prywatne</b>						
1.1.11.1	45410000-4		<b>Roboty tynkarskie</b>						
247 d.1. 1.11. 1	KNR 4-01 0713-02	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach  obmiar = 2,250 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> 3* gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> 4* Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,2375				
2*				t	0,0025				
3*				t	0,0032				
4*				m <sup>3</sup>	0,0113				
5*				m <sup>3</sup>	0,0144				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,0225				
248 d.1. 1.11. 1	KNR 4-01 0713-01	S.T.- 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  obmiar = 16,500 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup> 3* gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup> 4* Piasek uziar.0-2mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	6,1050				
2*				t	0,0182				
3*				t	0,0231				
4*				m <sup>3</sup>	0,0825				
5*				m <sup>3</sup>	0,1056				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,1650				
249 d.1. 1.11. 1	KNR 2-02 2009-04	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  obmiar = 1,500 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup> 3* woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,4098				
2*				t	0,0050				
3*				m <sup>3</sup>	0,0033				
4*				%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0060				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0300				
7*			środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0050				
250 d.1. 1.11. 1	KNR 2-02 2009-02	S.T.- 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  obmiar = 16,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0029				
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,0540				
3*			woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0351				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0660				
6*			wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3300				
7*			środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0528				

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.11.2</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
251 d.1. 1.11. 2	KNR-W 4-01 1216-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 2,250 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,1283				
2*				m <sup>2</sup>	0,8033				
3*				%	2,0000				
252 d.1. 1.11. 2	KNR 9-27 0101-01	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie  obmiar = 7,170 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia malarska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 6 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,6023				
2*				m <sup>2</sup>	8,8191				
3*				%	6,0000				
253 d.1. 1.11. 2	KNR 9-27 0101-02	S.T.- 6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie  obmiar = 7,170 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,037 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,2653				
254 d.1. 1.11. 2	NNRNKB 202 1134-01	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  obmiar = 2,250 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	0,1350				
2*				kg	0,4725				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	0,0005				
5*				m-g	0,0007				
255 d.1. 1.11. 2	NNRNKB 202 1134-02	S.T.- 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  obmiar = 16,500 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	1,3200				
2*				kg	3,6300				
3*				%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0033				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0050				
256 d.1. 1.11. 2	KNR 4-01 1204-02	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  obmiar = 16,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9635				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - kolor 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,7190				
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
257 d.1. 1.11. 2	KNR 4-01 1204-01	S.T.- 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych su- fitów  obmiar = 2,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2678				
2*			-- M -- Farba emuls. akrylowa wewn. - biała 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,6705				
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wejście prywatne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>						
<b>1.2.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>						
258 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0229-07	S.T.- 8	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku  obmiar = 10,000 m  -- R -- robocizna 0,14 r-g/m	m   r-g		1,4000			
1*									
259 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0229-08	S.T.- 8	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku  obmiar = 13,000 m  -- R -- robocizna 0,18 r-g/m	m   r-g		2,3400			
1*									
260 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0233-02	S.T.- 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	szt.   r-g		0,3600			
1*									
261 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0141-01	S.T.- 8	Demontaż baterii umywalkowej, wannowej lub zmywakowej  obmiar = 4,000 szt.  -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	szt.   r-g		2,8000			
1*									
262 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0235-04	S.T.- 8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych  obmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.  -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	kpl.   r-g  %		0,7000  1,5000			
1*									
263 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0235-06	S.T.- 8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  obmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.  -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	kpl.   r-g  %		0,8600  1,5000			
1*									
264 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0235-07	S.T.- 8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna lub brodzik  obmiar = 2,000 kpl.  -- R -- robocizna 2,47 r-g/kpl.  -- M --	kpl.   r-g		4,9400			
1*									

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,5000				
265 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0235-08	S.T.- 8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową  obmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.  -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	kpl.   r-g  %	   3,1000  1,5000				
266 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0120-01	S.T.- 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  obmiar = 36,000 m  -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	m   r-g	   5,7600				
267 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0120-02	S.T.- 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  obmiar = 28,000 m  -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	m   r-g	   6,1600				
268 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0140-03	S.T.- 8	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia  obmiar = 10,000 szt.  -- R -- robocizna 0,07 r-g/szt.  -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	szt.   r-g  %	   0,7000  1,5000				
269 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0140-04	S.T.- 8	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia  obmiar = 4,000 szt.  -- R -- robocizna 0,09 r-g/szt.  -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	szt.   r-g  %	   0,3600  1,5000				
270 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0142-02	S.T.- 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm  obmiar = 4,000 szt.  -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	szt.   r-g	   1,4000				
271 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0143-02	S.T.- 8	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	szt.   r-g	   0,6300				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
272	KNR-W 4-02 d.1. 0144-06 2.1	S.T.- 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	szt.   r-g	   0,3000				
273	KNR-W 4-02 d.1. 0152-01 2.1	S.T.- 8	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm <sup>3</sup>  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 2,27 r-g/szt.  -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	szt.   r-g  %	   2,2700  1,5000				
274	KNR-W 4-02 d.1. 0236-04 2.1	S.T.- 8	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm  obmiar = 1,000 msc.  -- R -- robocizna 1,25 r-g/msc.	msc   r-g	   1,2500				
275	KNR-W 4-02 d.1. 0410-01 2.1	S.T.- 8	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m <sup>2</sup>  obmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 22,5 r-g/kpl.  -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1 %(od R)	kpl.   r-g  %	   22,5000  1,0000				
276	KNR-W 4-02 d.1. 0420-01 2.1	S.T.- 8	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm <sup>3</sup>  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	szt.   r-g	   2,5000				
277	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 2.1	S.T.- 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  obmiar = 90,000 m  -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	m   r-g	   14,4000				
278	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 2.1	S.T.- 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  obmiar = 40,000 m  -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	m   r-g	   8,8000				
279	KNR-W 4-02 d.1. 0512-01 2.1	S.T.- 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  obmiar = 14,000 szt.  -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	szt.   r-g	   2,3800				



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
280	KNR-W 4-02 d.1. 0521-02 2.1	S.T.- 8	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego  obmiar = 14,000 kpl.  -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	kpl.					
1*				r-g	7,0000				
281	KNR 4-04 d.1. 1107-01 2.1 1107-04	S.T.- 8	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km  obmiar = 0,450 t  -- R -- robocizna 1,71 r-g/t  -- S -- środek transportowy $0,83+4*0,036=0,974$ m-g/t	t					
1*				r-g	0,7695				
2*				m-g	0,4383				

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.2</b>			<b>Instalacje wodociągowe</b>						
282	KNR 0-13 d.1. 0127-01 2.2 analogia	S.T.- 8	Rurociągi o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe fi 16x2,2 mm  obmiar = 22,000 m  -- R -- robocizna 0,1941 r-g/m  -- M -- rury wielowarstwowe fi 16x2,2 mm 1,03 m/m kształtki z rur PE o śr. 16 mm 1,1 szt./m uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1,33 szt/m kołki rozporowe plastikowe 1,33 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m	m					
1*				r-g	4,2702				
2*				m	22,6600				
3*				szt.	24,2000				
4*				szt	29,2600				
5*				szt	29,2600				
6*				%	2,5000				
7*				m-g	0,0176				
283	KNR 0-13 d.1. 0127-01 2.2 analogia	S.T.- 8	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2,8 mm  obmiar = 50,000 m  -- R -- robocizna 0,1941 r-g/m  -- M -- rury wielowarstwowe fi 20x2,8 mm 1,03 m/m kształtki z rur PE o śr. 20 mm 1,1 szt./m uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m kołki rozporowe plastikowe 1,33 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m	m					
1*				r-g	9,7050				
2*				m	51,5000				
3*				szt.	55,0000				
4*				szt	66,5000				
5*				szt	66,5000				
6*				%	2,5000				
7*				m-g	0,0400				
284	KNR 0-13 d.1. 0127-02 2.2	S.T.- 8	Rurociągi o śr. 25 mm - rury wielowarstwowe fi 26x3 mm  obmiar = 20,000 m  -- R -- robocizna 0,2114 r-g/m  -- M -- rury wielowarstwowe fi 26x3 mm 1,03 m/m kształtki z rur PE o śr. 26 mm 0,89 szt./m uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m kołki rozporowe plastikowe 1,25 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m	m					
1*				r-g	4,2280				
2*				m	20,6000				
3*				szt.	17,8000				
4*				szt	25,0000				
5*				szt	25,0000				
6*				%	2,5000				
7*				m-g	0,0200				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
285	KNR 0-13 d.1. 0127-03 2.2	S.T.- 8	Rurociągi o śr. 32 mm - rury wielowarstwowe fi 32x3 mm  obmiar = 8,000 m  -- R -- robocizna 0,221 r-g/m  -- M -- rury wielowarstwowe fi 32x3 mm 1,03 m/m 3* kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm' 0,81 szt./m 4* uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11 szt/m 5* kołki rozporowe plastikowe 1,11 szt/m 6* materiały pomocnicze 2,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,002 m-g/m	m					
1*				r-g	1,7680				
2*				m	8,2400				
3*				szt.	6,4800				
4*				szt	8,8800				
5*				szt	8,8800				
6*				%	2,5000				
7*				m-g	0,0160				
286	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 2.2	S.T.- 8	Zawór kul.gwint fi 20mm  obmiar = 4,000 szt.  -- R -- robocizna 0,237 r-g/szt.  -- M -- Zawór kul.gwint. Dn 20 mm 1 szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	szt.					
1*				r-g	0,9480				
2*				szt	4,0000				
3*				%	0,5000				
4*				m-g	0,0200				
287	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2.2	S.T.- 8	Zawór kul.gwint fi 15mm  obmiar = 4,000 szt.  -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt.  -- M -- Zawór kul.gwint. Dn 15 mm 1 szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	szt.					
1*				r-g	0,8520				
2*				szt	4,0000				
3*				%	0,5000				
4*				m-g	0,0120				
288	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.2	S.T.- 8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  obmiar = 100,000 m  -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	m					
1*				r-g	5,5600				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
289	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 2.2	S.T.- 8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągu o śr. do 63 mm)  obmiar łączna długość rurociągu = 100,000 m  ilość prób szczelności = 1,000 prób.  -- R -- robocizna 0,113 r-g/m  -- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób. 3* Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm 0,2 szt/prób. 4* zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób. 5* kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób. 6* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- 7* środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m					
1*				r-g	11,3000				
2*				m	2,0000				
3*				szt	0,2000				
4*				szt.	0,2000				
5*				szt.	0,6000				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,0100				
290	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.2 analogia	S.T.- 8	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 20 mm  obmiar = 22,000 m  -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m  -- M -- Otulina fi 16 mm,gr. 20mm 1,1 m/m 3* klej' 0,0159 dm <sup>3</sup> /m 4* taśma 3x50 mm 0,098 m/m 5* klipsy montażowe 6 szt./m 6* materiały pomocnicze 3 %(od M)  -- S -- 7* środek transportowy 0,00205 m-g/m	m					
1*				r-g	4,1756				
2*				m	24,2000				
3*				dm <sup>3</sup>	0,3498				
4*				m	2,1560				
5*				szt.	132,0000				
6*				%	3,0000				
7*				m-g	0,0451				
291	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.2 analogia	S.T.- 8	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 20 mm  obmiar = 50,000 m  -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m  -- M -- Otulina fi 20 mm,gr. 20mm 1,1 m/m 3* klej' 0,0159 dm <sup>3</sup> /m 4* taśma 3x50 mm 0,098 m/m 5* klipsy montażowe 6 szt./m	m					
1*				r-g	9,4900				
2*				m	55,0000				
3*				dm <sup>3</sup>	0,7950				
4*				m	4,9000				
5*				szt.	300,0000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*			-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,1025				
292	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.2 analogia	S.T.- 8	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr. 30 mm  obmiar = 20,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	3,7960				
2*			-- M -- Otulina fi 20 mm,gr. 20mm 1,1 m/m	m	22,0000				
3*			klej' 0,0159 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3180				
4*			taśma 3x50 mm 0,098 m/m	m	1,9600				
5*			klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	120,0000				
6*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*			-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0410				
293	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.2 analogia	S.T.- 8	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr. 30 mm  obmiar = 8,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	1,5184				
2*			-- M -- Otulina fi 26mm,gr. 30mm 1,1 m/m	m	8,8000				
3*			klej' 0,0159 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1272				
4*			taśma 3x50 mm 0,098 m/m	m	0,7840				
5*			klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	48,0000				
6*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*			-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0164				
294	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2.2	S.T.- 8	Dotądki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii,  obmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	3,7570				
2*			-- M -- kształtki z rur PE o śr. 16 mm 3 szt./szt.	szt.	39,0000				
3*			kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	13,0000				
4*			uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1 szt/szt.	szt	13,0000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0130				
295	KNR-W 2-15 d.1. 0116-06 2.2	S.T.- 8	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym  obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	2,7150				
2*			-- M -- kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 4 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*			kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
4*			uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1 szt./szt.	szt	3,0000				
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030				
296	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2.2	S.T.- 8	Zawory odcinające przy pralkach  obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,5540				
2*			-- M -- Zawory odcinające przy pralkach 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*			kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*			materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*			-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060				
297	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2.2	S.T.- 8	Zawory odcinające przy zmywarkach  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,2770				
2*			-- M -- Zawory odcinające przy zmywarkach 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*			kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*			materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*			-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
298	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2.2	S.T.- 8	Zawory kątowe przy bateriach obmiar = 16,000 szt.  -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.  -- M -- Zawory kątowe przy bateriach 1 szt./szt. 3* kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 2 szt./szt. 4* materiały pomocnicze 0,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	szt.  r-g  szt. szt.  %	  4,4320  16,0000 32,0000  0,5000  0,0480				
299	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2.2	S.T.- 8	Baterie umywalkowe stojące obmiar = 2,000 szt.  -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.  -- M -- Bateria umywalkowa stojąca gat.1 1 szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	szt.  r-g  szt  %	  1,9140  2,0000 0,5000  0,0180				
300	KNR 0-31 d.1. 0111-06 2.2	S.T.- 8	Bateria prysznicowa o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie <i>Bateria prysznicowa ścienna z deszczownicą</i> obmiar = 1,000 szt  -- R -- robocizna 0,94+0,05=0,99 r-g/szt  -- M -- Bateria prysznicowa ścienna z deszczownicą 1 szt/szt  -- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,02 m-g/szt	szt  r-g  szt  m-g	  0,9900  1,0000  0,0200				
301	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2.2	S.T.- 8	Baterie zmywakowe stojące obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.  -- M -- Bateria zlewozmi stojąca gat.1 1 szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	szt.  r-g  szt  %	  0,9570  1,0000 0,5000  0,0090				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
302	KNR 7-28 d.1. 0209-04 2.2	S.T.- 8	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych  obmiar = 12,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2,08 r-g/m	r-g	24,9600				
2*			-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 4 szt/m	szt	48,0000				
3*			Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4 0,007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0840				
4*			materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				

PODSUMOWANIE

Instalacje wodociągowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.3 Instalacje kanalizacji</b>									
303	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2.3 analogia	S.T.- 8	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.  -- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm 1,05 m/szt. Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm 1 szt/szt. Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 160mm 1 szt/szt. Uchwyt do rur PVC fi 160mm 1 szt/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	szt.					
1*				r-g	0,6800				
2*				m	1,0500				
3*				szt	1,0000				
4*				szt	1,0000				
5*				szt	1,0000				
6*				%	1,0000				
304	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 2.3 analogia	S.T.- 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  obmiar = 6,000 m  -- R -- robocizna 0,293 r-g/m  -- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm 0,86 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,99 szt./m Rura przepustowa z tw.szt. fi 160mm 0,15 m/m Uchwyt do rur PVC fi 160mm 0,8 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m					
1*				r-g	1,7580				
2*				m	5,1600				
3*				szt.	5,9400				
4*				m	0,9000				
5*				szt	4,8000				
6*				%	1,5000				
7*				m-g	0,1122				
305	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2.3	S.T.- 8	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.  -- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1,05 m/szt. Trójnik kan. PVC 45st. fi 110mm 1 szt/szt. Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 110mm 1 szt/szt. Uchwyt do rur PVC fi 110mm 1 szt/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	szt.					
1*				r-g	0,6800				
2*				m	1,0500				
3*				szt	1,0000				
4*				szt	1,0000				
5*				szt	1,0000				
6*				%	1,0000				
306	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 2.3	S.T.- 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  obmiar = 21,000 m  -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,293 r-g/m	r-g	6,1530				
2*			-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,86 m/m	m	18,0600				
3*			kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m	szt.	20,7900				
4*			Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0,15 m/m	m	3,1500				
5*			Uchwyt do rur PVC fi 110mm 0,8 szt/m	szt	16,8000				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,3927				
307	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2.3	S.T.- 8	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  obmiar = 3,000 szt.  -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.  -- M -- Czyszczaak kan.PVC fi 110mm 1 szt/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	szt.					
1*			robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	1,1400				
2*			Czyszczaak kan.PVC fi 110mm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*			materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
308	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 2.3	S.T.- 8	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm <i>Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/ 160mm</i>  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.  -- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/ 160mm 1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt.					
1*			robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400				
2*			Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/ 160mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
309	KNR-W 2-15 d.1. 0207-02 2.3	S.T.- 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  obmiar = 8,000 m  -- R -- robocizna 0,253 r-g/m  -- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm 0,95 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,88 szt./m Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0,15 m/m Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75 0,8 szt/m	m					
1*			robocizna 0,253 r-g/m	r-g	2,0240				
2*			Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm 0,95 m/m	m	7,6000				
3*			kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,88 szt./m	szt.	7,0400				
4*			Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0,15 m/m	m	1,2000				
5*			Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75 0,8 szt/m	szt	6,4000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- środek transportowy 0,0095 m-g/m	m-g	0,0760				
310	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 2.3	S.T.- 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  obmiar = 12,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,196 r-g/m	r-g	2,3520				
2*			-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 0,96 m/m	m	11,5200				
3*			kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	13,9200				
4*			Rura przepustowa z tw.szt. fi 50mm 0,16 m/m	m	1,9200				
5*			Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/m	szt	12,0000				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0732				
311	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2.3	S.T.- 8	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych  obmiar = 3,000 podej.	po- dej.					
1*			-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	3,8100				
2*			-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	9,3000				
3*			Uchwyt do rur PVC fi 110mm 1 szt/podej.	szt	3,0000				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0540				
312	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2.3	S.T.- 8	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wcisko- wych  obmiar = 2,000 podej.	po- dej.					
1*			-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,1220				
2*			-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3,1 szt./podej.	szt.	6,2000				
3*			Uchwyt do rur PVC fi 75mm 1 szt/podej.	szt	2,0000				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*			-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
313	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2.3	S.T.- 8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  obmiar = 7,000 podej.  -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.  -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm 3,1 szt./podej. Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt./podej. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	po- dej.  r-g  szt.  szt.  %  m-g	  3,9270  21,7000  7,0000  1,5000  0,0280				
314	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2.3	S.T.- 8	Umywalka  obmiar = 3,000 kpl.  -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.  -- M -- Umywalka 1 szt/kpl. Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. Syfon umywalkowy mosiężny 1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	kpl.  r-g  szt.  szt.  szt.  %  m-g	  5,8500  3,0000  3,0000  3,0000  1,0000  0,4200				
315	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2.3	S.T.- 8	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  obmiar = 2,000 kpl.  -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.  -- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl. sedesy typu kompakt 1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	kpl.  r-g  szt.  szt.  %  m-g	  7,2800  2,0000  2,0000  1,0000  0,1800				
316	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2.3	S.T.- 8	Ustępy z płuczką ustępową typu "Geberit"  obmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.  -- M -- Zestaw podtynkowy GEBERIT lub równoważny 1 szt/kpl.	kpl.  r-g  szt.	  3,6400  1,0000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*			materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*			-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900				
317 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0230-05	S.T.- 8	Półpostument porcelanowy do umywalki  obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,9600				
2*			-- M -- Półpostument porcelanowy do umywalki 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*			materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
318 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0229-04	S.T.- 8	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800				
2*			-- M -- Zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*			konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
4*			materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*			-- S -- środek transportowy 0,23 m-g/szt.	m-g	0,2300				
319 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0218-03	S.T.- 8	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,6000				
2*			-- M -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*			materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
320 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0218-03	S.T.- 8	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
321	KNR 2-15 d.1. 0217-01 2.3 analogia	S.T.- 8	Montaż odpływu liniowego 600 mm R*0,955  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,35*0,955=0,33425 r-g/szt.	r-g	0,3343				
2*			-- M -- odpływ liniowy 1H-600mm 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
3*			uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*			materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
322	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2.3 analiza indywidualna	S.T.- 8	Montaż ścianki (przegrody) szklanej 120 x200 cm <i>Ścianka szklana prysznicowa 120x200 cm - kpl</i> R*0,955  obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/kpl.	r-g	0,8309				
2*			-- M -- Ścianka szklana prysznicowa 120x200 cm - kpl 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500				

PODSUMOWANIE

Instalacje kanalizacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45331100-7</b>		<b>INSTALACJE C.O.</b>						
<b>1.3.1</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Instalacje c.o.</b>						
323	KNR 0-13 d.1. 0127-03 3.1	S.T.- 9	Rurociągi o śr. 32 mm - rury wielowarstwowe fi 32x3 mm  obmiar = 10,000 m  -- R -- robocizna 0,221 r-g/m  -- M -- rury wielowarstwowe fi 32x3 mm 1,03 m/m 3* kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm 0,81 szt./m 4* uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11 szt/m 5* kołki rozporowe plastikowe 1,11 szt/m 6* materiały pomocnicze 2,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,002 m-g/m	m					
1*				r-g	2,2100				
2*				m	10,3000				
3*				szt.	8,1000				
4*				szt	11,1000				
5*				szt	11,1000				
6*				%	2,5000				
7*				m-g	0,0200				
324	KNR 0-13 d.1. 0127-02 3.1	S.T.- 9	Rurociągi o śr. 25 mm - rury wielowarstwowe fi 26x3 mm  obmiar = 10,000 m  -- R -- robocizna 0,2114 r-g/m  -- M -- rury wielowarstwowe fi 26x3 mm 1,03 m/m 3* kształtki z rur PE o śr. 26 mm 0,89 szt./m 4* uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m 5* kołki rozporowe plastikowe 1,25 szt/m 6* materiały pomocnicze 2,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m	m					
1*				r-g	2,1140				
2*				m	10,3000				
3*				szt.	8,9000				
4*				szt	12,5000				
5*				szt	12,5000				
6*				%	2,5000				
7*				m-g	0,0100				
325	KNR 0-13 d.1. 0127-01 3.1 analogia	S.T.- 9	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2 mm  obmiar = 66,000 m  -- R -- robocizna 0,1941 r-g/m  -- M -- rury wielowarstwowe fi 20x2 mm 1,03 m/m 3* kształtki z rur PE o śr. 20 mm 1,1 szt./m 4* uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m 5* kołki rozporowe plastikowe 1,33 szt/m 6* materiały pomocnicze 2,5 %(od M)  -- S --	m					
1*				r-g	12,8106				
2*				m	67,9800				
3*				szt.	72,6000				
4*				szt	87,7800				
5*				szt	87,7800				
6*				%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			środek transportowy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0528				
326	KNR 0-13 d.1. 0127-01 3.1 analogia	S.T.- 9	Rurociągi o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe fi 16x2 mm  obmiar = 168,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	32,6088				
2*			-- M -- rury wielowarstwowe fi 16x2 mm 1,03 m/m	m	173,0400				
3*			kształtki z rur PE o śr. 16 mm 1,1 szt./m	szt.	184,8000				
4*			uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1,33 szt/m	szt	223,4400				
5*			kołki rozporowe plastikowe 1,33 szt/m	szt	223,4400				
6*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*			-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m	m-g	0,1344				
327	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3.1 analogia	S.T.- 9	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr. 30 mm  obmiar = 10,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	2,1080				
2*			-- M -- Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.30mm 1,1 m/m	m	11,0000				
3*			klej' 0,0186 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1860				
4*			taśma 3x50 mm 0,1351 m/m	m	1,3510				
5*			klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	60,0000				
6*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*			-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,0470				
328	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3.1 analogia	S.T.- 9	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr. 20 mm  obmiar = 10,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	2,1080				
2*			-- M -- Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm 1,1 m/m	m	11,0000				
3*			klej' 0,0186 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1860				
4*			taśma 3x50 mm 0,1351 m/m	m	1,3510				
5*			klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	60,0000				
6*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
			-- S --						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,0470				
329	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.1 analogia	S.T.- 9	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 20 mm  obmiar = 66,000 m  -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m  -- M -- Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm 1,1 m/m klej' 0,0159 dm <sup>3</sup> /m taśma 3x50 mm 0,098 m/m klipsy montażowe 6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m					
1*				r-g	12,5268				
2*				m	72,6000				
3*				dm <sup>3</sup>	1,0494				
4*				m	6,4680				
5*				szt.	396,0000				
6*				%	3,0000				
7*				m-g	0,1353				
330	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.1 analogia	S.T.- 9	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 20 mm  obmiar = 168,000 m  -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m  -- M -- Otulina ze spien.PE fi 16mm,gr.20mm 1,1 m/m klej' 0,0159 dm <sup>3</sup> /m taśma 3x50 mm 0,098 m/m klipsy montażowe 6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m					
1*				r-g	31,8864				
2*				m	184,8000				
3*				dm <sup>3</sup>	2,6712				
4*				m	16,4640				
5*				szt.	1 008,0000				
6*				%	3,0000				
7*				m-g	0,3444				
331	KNR 0-31 d.1. 0301-01 3.1	S.T.- 9	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej  obmiar = 5,069 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,8481+0,012=0,8601 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Rura grzejna z polietylenu usieciowanego PE-Xc z barierą antydyfuzyjną, maksymalne parametry pracy: temperatura 90°C, ciśnienie 6 bar., lub innego producenta o równoważnych parametrach, ogrzewanie podłogowe 5,75 m/m <sup>2</sup> Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-20mm 0,06 m/m <sup>2</sup> Folia polietylenowa 0,2mm 1,155 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	4,3598				
2*				m	29,1468				
3*				m	0,3041				
4*				m <sup>2</sup>	5,8547				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			Spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", o średnicy 16mm 87,92 szt/m <sup>2</sup>	szt	445,6665				
6*			Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm 3,456 m/m <sup>2</sup>	m	17,5185				
7*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0213				
332 d.1. 3.1	KNR 0-31 0306-03	S.T.- 9	Montaż rozdzielaczy 4-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16  obmiar = 1,000 kpl  -- R -- robocizna 2,17+0,17=2,34 r-g/kpl  -- M -- Kształtki z gwintem o średnicy 20x3/4" lub innego producenta o równoważnych parametrach 2,06 szt/kpl Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm 2 szt/kpl 4* Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm 2 kpl/kpl 5* Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/16 4-obwodowe 1 kpl/kpl  -- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,06 m-g/kpl	kpl					
1*				r-g	2,3400				
2*				szt	2,0600				
3*				szt	2,0000				
4*				kpl	2,0000				
5*				kpl	1,0000				
6*				m-g	0,0600				
333 d.1. 3.1	KNR 0-31 0307-01	S.T.- 9	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm  obmiar = 1,000 kpl  -- R -- robocizna 0,86+0,07=0,93 r-g/kpl  -- M -- Zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, temperatura do 110st.C z siłownikiem elektrycznym 24V, o średnicy nominalnej gniazd 15mm 1 kpl/kpl  -- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,02 m-g/kpl	kpl					
1*				r-g	0,9300				
2*				kpl	1,0000				
3*				m-g	0,0200				
334 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0406-03	S.T.- 9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  obmiar = 1,000 próba  -- R -- robocizna 7,01 r-g/próba  -- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	próba					
1*				r-g	7,0100				
2*				m	2,0000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	0,2000				
4*			0,2 szt/próba zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000				
5*			0,2 szt./próba kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000				
6*			0,6 szt./próba materiały pomocnicze	%	1,5000				
7*			1,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	0,0001				
			0,0001 m-g/próba						
335	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 3.1	S.T.- 9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.					
1*			obmiar = 22,000 urząd.  -- R -- robocizna	r-g	6,8420				
			0,311 r-g/urząd.						
336	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 3.1	S.T.- 9	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m					
1*			obmiar = 254,000 m  -- R -- robocizna	r-g	16,3830				
			0,0645 r-g/m						
337	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 3.1	S.T.- 9	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.					
1*			obmiar = 15,000 kpl.  -- R -- robocizna	r-g	9,9000				
2*			0,66 r-g/kpl.  -- M -- kształtki z polietylenu (gwintowane)	szt.	30,0000				
3*			2 szt./kpl. Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	15,0000				
4*			1 szt./kpl. tarczki ochronne	szt.	15,0000				
5*			1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	0,5000				
			0,5 %(od M)						
338	KNR 0-31 d.1. 0208-03 3.1	S.T.- 9	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników	kpl.					
1*			obmiar = 14,000 kpl.  -- R -- robocizna	r-g	3,9200				
2*			0,28 r-g/kpl.  -- M -- Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników	szt.	14,0000				
3*			1 szt./kpl. kształtki gwint.	szt.	14,4200				
4*			1,03 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	5,1000				
5*			5,1 %(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	0,1400				
			0,01 m-g/kpl.						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
339	KNR 0-31 d.1. 0208-03 3.1	S.T.- 9	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub ką- towe do grzejników łazienkowych  obmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 0,28 r-g/kpl.  -- M -- Zawory grzejnikowe powrotne proste lub ką- towe do grzejników łazienkowych 1 szt./kpl. 3* kształtki gwint. 1,03 szt./kpl. 4* materiały pomocnicze 5,1 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	kpl.					
1*				r-g	0,2800				
2*				szt.	1,0000				
3*				szt.	1,0300				
4*				%	5,1000				
5*				m-g	0,0100				
340	KNR 0-31 d.1. 0208-01 3.1	S.T.- 9	Zawory grzejnikowe termostatyczne  obmiar = 15,000 kpl.  -- R -- robocizna 0,26 r-g/kpl.  -- M -- Zawory grzejnikowe termostatyczne 1 szt/kpl. 3* materiały pomocnicze 5,1 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	kpl.					
1*				r-g	3,9000				
2*				szt	15,0000				
3*				%	5,1000				
4*				m-g	0,1500				
341	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.1	S.T.- 9	Grzejniki płytowe <i>Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000mm</i>  obmiar = 10,000 szt.  -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.  -- M -- Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000mm 1 kpl./szt. 3* materiały pomocnicze 1 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	szt.					
1*				r-g	18,8000				
2*				kpl.	10,0000				
3*				%	1,0000				
4*				m-g	5,6000				
342	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.1	S.T.- 9	Grzejniki płytowe <i>Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600mm</i>  obmiar = 4,000 szt.  -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.  -- M -- Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600mm 1 kpl./szt. 3* materiały pomocnicze 1 %(od M)  -- S --	szt.					
1*				r-g	7,5200				
2*				kpl.	4,0000				
3*				%	1,0000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400				
343	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 3.1	S.T.- 9	Grzejniki stalowe łazienkowe <i>Grzejniki stalowe łazienkowe 1134/400</i>  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.  -- M -- Grzejniki stalowe łazienkowe 1134/400 1 szt./szt. 3* uchwyty do grzejników 4 szt./szt. 4* materiały pomocnicze 1 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,09 m-g/szt.	szt.  r-g  szt. szt. %	  0,8500  1,0000 4,0000 1,0000				
344	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3.1	S.T.- 9	Główce termostatyczne  obmiar = 15,000 szt.  -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.  -- M -- Główce termostatyczne 1 szt/szt.  -- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	szt.  r-g  szt m-g	  3,3000  15,0000 0,1500				
345	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3.1	S.T.- 9	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  obmiar = 15,000 urz.  -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	urz.  r-g	  5,3550				
346	KNR 7-28 d.1. 0209-04 3.1	S.T.- 9	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych  obmiar = 15,000 m  -- R -- robocizna 2,08 r-g/m  -- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 4 szt/m 3* Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4 0,007 m <sup>3</sup> /m 4* materiały pomocnicze 1 %(od M)	m  r-g  szt m <sup>3</sup> %	  31,2000  60,0000 0,1050 1,0000				

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Instalacje c.o. <b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.2</b>			<b>Kotłownia</b>						
347	KNR 2-15 d.1. 0501-01 3.2	S.T.- 9	Kotły wodne o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m <sup>2</sup> - kocioł o mocy 20kW z pełną automatyką - na paliwo stałe, <i>Kocioł o mocy 20kW klasy 5 z pełną automatyką - na drewno opałowe i węgiel, z nadmuchem i sterowaniem elektronicznym oraz z wbudowaną węzownicą schładzającą, wyposażony w zawór termoregulacyjny, lub inny kocioł odpowiadający powyższym parametrom</i> R*0,955  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 51,8*0,955=49,469 r-g/szt.	r-g	49,4690				
2*			-- M -- Kocioł o mocy 20kW klasy 5 z pełną automatyką - na drewno opałowe i węgiel, z nadmuchem i sterowaniem elektronicznym oraz z wbudowaną węzownicą schładzającą, wyposażony w zawór termoregulacyjny, lub inny kocioł odpowiadający powyższym parametrom 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4,15 m-g/szt.	m-g	4,1500				
348	KNR-W 2-15 d.1. 0508-01 3.2 analogia	S.T.- 9	Termostat przylgowy  obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 2,89 r-g/kpl.	r-g	2,8900				
2*			-- M -- Termostat przylgowy 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,36 m-g/kpl.	m-g	0,3600				
349	KNR-W 2-15 d.1. 0508-01 3.2 analogia	S.T.- 9	Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle  obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 2,89 r-g/kpl.	r-g	2,8900				
2*			-- M -- Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,36 m-g/kpl.	m-g	0,3600				
350	KNR-W 2-15 d.1. 0525-02 3.2	S.T.- 9	Zawór kul.gwint. fi 25mm  obmiar = 4,000 szt.	szt.					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	3,8000				
2*			-- M -- Zawór kul.gwint. Dn 25 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
351 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0525-02	S.T.- 9	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 25 mm  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	0,9500				
2*			-- M -- Filtr siatkowo-magnetyczny fi 25 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
352 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0526-02	S.T.- 9	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	1,1700				
2*			-- M -- Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
353 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0530-04	S.T.- 9	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	1,3800				
2*			-- M -- manometry 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*			kurki manometryczne gwintowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
5*			-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
354 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0530-03	S.T.- 9	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
			-- R --						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 2,45 r-g/szt.	r-g	2,4500				
2*			-- M -- termometry 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
355	KNR-W 2-15 d.1. 0509-01 3.2	S.T.- 9	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3,2 r-g/szt.	r-g	3,2000				
2*			-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 8,3 kg/szt.	kg	8,3000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700				
356	KNR 7-08 d.1. 0102-01 3.2 analogia	S.T.- 9	Czujnik temperatury zewnętrznej  obmiar = 1,000 ukl.	ukl.					
1*			-- R -- robocizna 0,91 r-g/ukl.	r-g	0,9100				
2*			-- M -- Czujnik temperatury zewnętrznej 1 szt/ukl.	szt	1,0000				
3*			-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/ukl.	m-g	0,0200				
357	KNR-W 2-15 d.1. 0507-01 3.2 analogia	S.T.- 9	Zasobnik c.w.u o poj. 300 dm <sup>3</sup>  obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 13,9 r-g/kpl.	r-g	13,9000				
2*			-- M -- Zasobnik c.w.u o poj. 300 dm <sup>3</sup> 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200				
5*			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200				
358	KNR-W 2-15 d.1. 0507-01 3.2 analogia	S.T.- 9	Zasobnik buforowy c.o. o poj. 1000 dm <sup>3</sup>  obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 13,9 r-g/kpl.	r-g	13,9000				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Zasobnik buforowy c.o. o poj. 1000 dm <sup>3</sup>	szt	1,0000				
3*			1 szt/kpl. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200				
5*			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200				
359	KNR-W 2-15 d.1. 0525-02 3.2	S.T.- 9	Zawór kul.gwint. fi 32mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	1,9000				
2*			-- M -- Zawór kul.gwint. fi 32mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600				
360	KNR-W 2-15 d.1. 0525-02 3.2	S.T.- 9	Zawór zwrotny fi 32 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	0,9500				
2*			-- M -- Zawór zwrotny fi 32 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
361	KNR-W 2-15 d.1. 0525-01 3.2	S.T.- 9	Zawór kul.gwint. fi 20mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,77 r-g/szt.	r-g	3,0800				
2*			-- M -- Zawór kul.gwint. Dn 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
362	KNR-W 2-15 d.1. 0525-01 3.2	S.T.- 9	Zawór zwrotny fi 20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,77 r-g/szt.	r-g	1,5400				
2*			-- M -- Zawór zwrotny Dn 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
363	KNR-W 2-15 d.1. 0525-01 3.2	S.T.- 9	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 20 mm  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,77 r-g/szt.	r-g	0,7700				
2*			-- M -- Filtr siatkowo-magnetyczny fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
364	KNR-W 2-15 d.1. 0525-01 3.2	S.T.- 9	Magnetyzer fi 20 mm  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,77 r-g/szt.	r-g	0,7700				
2*			-- M -- Magnetyzer fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
365	KNR-W 2-15 d.1. 0525-01 3.2	S.T.- 9	Zawór kul.gwint. fi 15mm  obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,77 r-g/szt.	r-g	1,5400				
2*			-- M -- Zawór kul.gwint. Dn 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*			-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
366	KNR-W 2-15 d.1. 0525-01 3.2	S.T.- 9	Zawór zwrotny fi 15 mm  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,77 r-g/szt.	r-g	0,7700				
2*			-- M -- Zawór zwrotny Dn 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
			-- S --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
367	KNR-W 2-15 d.1. 0525-01 3.2 analogia	S.T.- 9	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 15 mm obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,77 r-g/szt.  -- M -- Filtr siatkowo-magnetyczny fi 15 mm 1 szt/szt. 3* materiały pomocnicze 3 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	szt.					
1*				r-g	0,7700				
2*				szt	1,0000				
3*				%	3,0000				
4*				m-g	0,0100				
368	KNR-W 2-15 d.1. 0526-02 3.2	S.T.- 9	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.  -- M -- Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm 1 szt/szt. 3* materiały pomocnicze 3 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	szt.					
1*				r-g	1,1700				
2*				szt	1,0000				
3*				%	3,0000				
4*				m-g	0,0100				
369	KNR 0-31 d.1. 0213-01 3.2 analogia	S.T.- 9	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności V= 8 dm3 obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.  -- M -- Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności V= 8 dm3 1 szt./szt. 3* szybkozłączka 1 szt/szt. 4* konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego 1,8 kg/szt. 5* materiały pomocnicze 5,1 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	szt.					
1*				r-g	2,2500				
2*				szt.	1,0000				
3*				szt	1,0000				
4*				kg	1,8000				
5*				%	5,1000				
6*				m-g	0,0700				
370	KNR 0-35 d.1. 0208-01 3.2 analogia	S.T.- 9	Pompa obiegowa c.o wg opisu projektu obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 2,38 r-g/szt.  -- M -- Pompa obiegowa c.o 1 szt./szt.  -- S --	szt.					
1*				r-g	2,3800				
2*				szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100				
371	KNR 0-35 d.1. 0208-01 3.2 analogia	S.T.- 9	Pompa obiegowa c.w.u wg opisu projektu  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 2,38 r-g/szt.  -- M -- Pompa obiegowa c.w.u 1 szt./szt.  -- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	szt.					
1*				r-g	2,3800				
2*				szt.	1,0000				
3*				m-g	0,1100				
372	KNR 0-35 d.1. 0208-01 3.2 analogia	S.T.- 9	Pompa obiegowa cyrk wg opisu projektu  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 2,38 r-g/szt.  -- M -- Pompa obiegowa cyrk. 1 szt./szt.  -- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	szt.					
1*				r-g	2,3800				
2*				szt.	1,0000				
3*				m-g	0,1100				
373	d.1. wycena indy- 3.2 widualna	S.T.- 9	Podłączenie się do komina  obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 1,50 r-g/szt.  -- M -- kształtka przyłączeniowa 1 szt/szt.	szt.					
1*				r-g	1,5000				
2*				szt	1,0000				
374	KNR-W 2-15 d.1. 0514-02 3.2	S.T.- 9	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. no- minalnej 32 mm  obmiar = 1,000 m  -- R -- robocizna 0,633 r-g/m  -- M -- Rura stal.b/szwo dla ciepł.fi 42,4/3,6mm 1,03 m/m Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm 0,51 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m	m					
1*				r-g	0,6330				
2*				m	1,0300				
3*				szt	0,5100				
4*				%	3,0000				
5*				m-g	0,0170				
375	KNR-W 2-15 d.1. 0514-02 3.2	S.T.- 9	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. no- minalnej 25 mm  obmiar = 4,000 m  -- R -- robocizna 0,633 r-g/m  -- M --	m					
1*				r-g	2,5320				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Rura stal.,b/szwo fi 33,7/3,2mm 1,03 m/m	m	4,1200				
3*			Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,51 szt/m	szt	2,0400				
4*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
5*			-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m	m-g	0,0680				
376	KNR-W 2-15 d.1. 0514-01 3.2	S.T.- 9	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm  obmiar = 2,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	1,1400				
2*			-- M -- Rura stal.,b/szwo fi 26,9/2,6mm 1,04 m/m	m	2,0800				
3*			Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,37 szt/m	szt	0,7400				
4*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
5*			-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,0180				
377	KNR-W 2-15 d.1. 0514-01 3.2	S.T.- 9	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15mm  obmiar = 2,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	1,1400				
2*			-- M -- Rura stal,b/szwo fi 21,3/2,6mm 1,04 m/m	m	2,0800				
3*			Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 0,37 szt/m	szt	0,7400				
4*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
5*			-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,0180				
378	KNR-W 2-15 d.1. 0105-02 3.2	S.T.- 9	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  obmiar = 2,000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,387 r-g/m	r-g	0,7740				
2*			-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 20mm 1,03 m/m	m	2,0600				
3*			Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 0,85 szt/m	szt	1,7000				
4*			Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,75 szt/m	szt	1,5000				
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0,0087 m-g/m	m-g	0,0174				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
379	KNR-W 7-12 d.1. 0101-04 3.2	S.T.- 9	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  obmiar = 0,850 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,01 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	m <sup>2</sup>						
1*				r-g	0,8585					
2*				%	2,5000					
380	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 3.2	S.T.- 9	Odfuszczenie rurociągów  obmiar = 0,850 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,0399 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,119 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1 %(od M)	m <sup>2</sup>						
1*				r-g	0,0339					
2*				dm <sup>3</sup>	0,1012					
3*				%	1,0000					
381	KNR-W 7-12 d.1. 0215-04 3.2	S.T.- 9	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2  obmiar = 0,850 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,202*2=0,404 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C alumiowa 0,113*2=0,226 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rozcieńczalnik 0,011*2=0,022 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,0004*2=0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*				r-g	0,3434					
2*				dm <sup>3</sup>	0,1921					
3*				dm <sup>3</sup>	0,0187					
4*				%	1,0000					
5*				m-g	0,0007					
382	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3.2 analogia	S.T.- 9	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 40 mm  obmiar = 1,000 m  -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m  -- M -- Otulina fi 42 mm,gr.40mm 1,1 m/m klej' 0,0261 dm <sup>3</sup> /m taśma 3x50 mm 0,1697 m/m klipsy montażowe 6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)  -- S --	m						
1*				r-g	0,2108					
2*				m	1,1000					
3*				dm <sup>3</sup>	0,0261					
4*				m	0,1697					
5*				szt.	6,0000					
6*				%	3,0000					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,0071				
383	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3.2 analogia	S.T.- 9	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr. 30 mm  obmiar = 4,000 m  -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m  -- M -- Otulina fi 35 mm,gr.30mm 1,1 m/m klej' 0,0261 dm <sup>3</sup> /m 4* taśma 3x50 mm 0,1697 m/m 5* klipsy montażowe 6 szt./m 6* materiały pomocnicze 3 %(od M)  -- S --	m  r-g  m  dm <sup>3</sup>  m  szt.  %	  0,8432  4,4000  0,1044  0,6788  24,0000  3,0000  0,0282				
384	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3.2 analogia	S.T.- 9	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr. 30 mm  obmiar = 2,000 m  -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m  -- M -- Otulina fi 28 mm,gr.30mm 1,1 m/m klej' 0,0261 dm <sup>3</sup> /m 4* taśma 3x50 mm 0,1697 m/m 5* klipsy montażowe 6 szt./m 6* materiały pomocnicze 3 %(od M)  -- S --	m  r-g  m  dm <sup>3</sup>  m  szt.  %	  0,4216  2,2000  0,0522  0,3394  12,0000  3,0000  0,0141				
385	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.2 analogia	S.T.- 9	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr. 20 mm  obmiar = 2,000 m  -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m  -- M -- Otulina fi 16 mm,gr. 20mm 1,1 m/m klej' 0,0159 dm <sup>3</sup> /m 4* taśma 3x50 mm 0,098 m/m 5* klipsy montażowe 6 szt./m 6* materiały pomocnicze 3 %(od M)  -- S --	m  r-g  m  dm <sup>3</sup>  m  szt.  %	  0,3796  2,2000  0,0318  0,1960  12,0000  3,0000  -- S --				



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0041				
386 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0122-04	S.T.- 9	<p>Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych</p> <p>obmiar = 1,000 kpl.</p> <p>-- R -- robocizna 2,21 r-g/kpl.</p> <p>-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0,42 m/kpl.</p> <p>3* łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.</p> <p>4* uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.</p> <p>5* konstrukcje stalowe wsporcze 10 kg/kpl.</p> <p>6* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)</p> <p>-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.</p>	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 2,21 r-g/kpl.	r-g	2,2100				
2*			-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200				
3*			łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*			uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*			konstrukcje stalowe wsporcze 10 kg/kpl.	kg	10,0000				
6*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*			-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
387 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0140-02	S.T.- 9	<p>Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm</p> <p>obmiar = 1,000 kpl.</p> <p>-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.</p> <p>-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./kpl.</p> <p>3* zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.</p> <p>4* łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.</p> <p>5* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)</p> <p>-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.</p>	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	0,9100				
2*			-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*			zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*			łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
388 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0115-04	S.T.- 9	<p>Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm</p> <p>obmiar = 1,000 szt.</p> <p>-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.</p> <p>-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 4 szt./szt.</p> <p>3* uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.</p> <p>4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)</p>	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	0,5500				
2*			-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*			uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			-- S -- środek transportowy 0,012 m-g/szt.	m-g	0,0120				

PODSUMOWANIE

				Kotłownia
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				INSTALACJE C.O.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45310000-3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
1.4.1			<b>Demontaże</b>						
389 d.1. 4.1	wycena własna	S.T.-10	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - wg własnej wizji lokalnej  obmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 40 r-g/kpl.	kpl.					
1*				r-g	40,0000				

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.2 Instalacja oświetleniowa</b>									
390	KNNR 5 d.1. 0301-11 4.2	S.T.- 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  obmiar = 29,000 szt.  -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	szt.   r-g					
1*					2,6506				
391	KNNR 5 d.1. 0302-01 4.2	S.T.- 10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  obmiar = 29,000 szt.  -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.   r-g  szt %					
1*					2,4360				
2*					29,5800				
3*					2,5000				
392	KNNR 5 d.1. 1209-05 4.2	S.T.- 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  obmiar = 22,000 otw.  -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	otw.   r-g					
1*					8,6680				
393	KNNR 5 d.1. 0103-06 4.2	S.T.- 10	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n. t. na podłożu innym niż beton  obmiar = 50,000 m  -- R -- robocizna 0,318 r-g/m  -- M -- rury winidurowe 1,04 m/m złączki 0,41 szt/m kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m uchwyty 2,1 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m   r-g  m szt szt szt %					
1*					15,9000				
2*					52,0000				
3*					20,5000				
4*					105,0000				
5*					105,0000				
6*					2,5000				
394	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.2	S.T.- 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>  obmiar = 320,000 m  -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m  -- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m   r-g  m %					
1*					17,4720				
2*					332,8000				
3*					2,5000				
395	KNNR 5 d.1. 0306-02 4.2	S.T.- 10	Przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  obmiar = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160				
2*			-- M -- Przycisk p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-44 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
396	KNNR 5 d.1. 0306-02 4.2	S.T.- 10	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,8960				
2*			-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1,02 szt/szt.	szt	12,2400				
3*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
397	KNNR 5 d.1. 0307-01 4.2	S.T.- 10	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620				
2*			-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
398	KNNR 5 d.1. 0306-04 4.2	S.T.- 10	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	2,3100				
2*			-- M -- Łącznik schod.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20 1,02 szt/szt.	szt	10,2000				
3*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
399	KNNR 5 d.1. 0306-03 4.2	S.T.- 10	Łączniki schodowe hermetyczne  obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,5670				
2*			-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
400	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.2	S.T.- 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Czujnik zmierniczy  obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Czujnik zmierzchowy 1 szt/szt.	szt	1,0000				
401 d.1. 4.2	KNNR 5 0406-01	S.T.- 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek  obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*			-- M -- Dzwonek 1 szt/szt.	szt	2,0000				
402 d.1. 4.2	KNNR 5 0304-03	S.T.- 10	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane  obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	2,7760				
2*			-- M -- odgłęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	8,1600				
3*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
403 d.1. 4.2	KNNR 5 0502-03	S.T.- 10	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawy 2x26W IP44 oprawy 4x18W PAR/EVG oprawy 2x36W EVG IP44 oprawy 1x60W IP 65 zewn.  obmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	8,8800				
2*			-- M -- oprawy 2x26W IP44 3 szt	szt	3,0000				
3*			oprawy 4x18W PAR/EVG 3 szt	szt	3,0000				
4*			oprawy 2x36W EVG IP44 6 szt	szt	6,0000				
5*			oprawy 1x60W IP 65 zewn. 3 szt	szt	3,0000				
6*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
404 d.1. 4.2	KNNR 5 0502-01	S.T.- 10	Oprawy oświetleniowe przykręcane - wg wy- stroju wnętrz/dostarcza użytkownik  obmiar = 19,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	8,9300				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Instalacja oświetleniowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.3 Instalacja gniazd 230V / siłowych</b>									
405	KNNR 5 d.1. 1209-05 4.3	S.T.- 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  obmiar = 22,000 otw.  -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	otw.   r-g					
1*					8,6680				
406	KNNR 5 d.1. 0102-02 4.3	S.T.- 10	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  obmiar = 30,000 m  -- R -- robocizna 0,0914 r-g/m  -- M -- rury winidurowe karbowane 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m   r-g  m  %					
1*					2,7420				
2*					31,2000				
3*					2,5000				
407	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.3	S.T.- 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i>  obmiar = 310,000 m  -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m  -- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m   r-g  m  %					
1*					16,9260				
2*					322,4000				
3*					2,5000				
408	KNNR 5 d.1. 0301-11 4.3	S.T.- 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  obmiar = 37,000 szt.  -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	szt.   r-g					
1*					3,3818				
409	KNNR 5 d.1. 0302-01 4.3	S.T.- 10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  obmiar = 37,000 szt.  -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.   r-g  szt  %					
1*					3,1080				
2*					37,7400				
3*					2,5000				
410	KNNR 5 d.1. 0308-03 4.3	S.T.- 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  obmiar = 26,000 szt.  -- R --	szt.					



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	8,8660				
2*			-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1,02 szt/szt.	szt	26,5200				
3*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
411 d.1. 4.3	KNNR 5 0308-05	S.T.- 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2  obmiar = 11,000 szt.  -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.  -- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1,02 szt/szt.	szt.					
1*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
2*			robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	2,8930				
3*			Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1,02 szt/szt.	szt	11,2200				
412 d.1. 4.3	KNNR 5 0304-03	S.T.- 10	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-pusz- ka przyłączeniowa kuch.  obmiar = 8,000 szt.  -- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.  -- M -- Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1,02 szt/szt.	szt.					
1*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
2*			robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	2,7760				
3*			Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1,02 szt/szt.	szt	8,1600				
413 d.1. 4.3	KNNR 5 0204-04	S.T.- 10	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 5x2,5mm2 <i>Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2</i>  obmiar = 20,000 m  -- R -- robocizna 0,0756 r-g/m  -- M -- Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 1,04 m/m	m					
1*			materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
2*			robocizna 0,0756 r-g/m	r-g	1,5120				
3*			Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 1,04 m/m	m	20,8000				

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd 230V / siłowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.4 Instalacje teletechniczne</b>									
414 d.1. 4.4	kalkulacja własna	S.T.- 10	Montaż instalacji antenowej (wybór sygnału wg decyzji Inwestora)	kpl					
1*			obmiar = 1,000 kpl  -- M -- Instalacja antenowa 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
415 d.1. 4.4	kalkulacja własna	S.T.- 10	Montaż instalacji telefoniczna /LAN (wybór sygnału wg decyzji Inwestora)	kpl					
1*			obmiar = 1,000 kpl  -- M -- Instalacja telefoniczna/LAN 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				

PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY REMONTOWO - PRZEBUDOWA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>			<b>PODDASZE - TERMOMODERNIZACJA</b>						
<b>2.1</b>			<b>Roboty izolacyjne</b>						
416 d.2.1	KNR-W 2-02 0612-06	S.T.- 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 150 mm</i>  obmiar = 195,990 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,156 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 150 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0059 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	30,5744				
2*				m <sup>2</sup>	205,7895				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	1,1563				
5*				m-g	1,7443				
417 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-01	S.T.- 7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe <i>folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm</i>  obmiar = 195,990 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	70,5564				
2*				m <sup>2</sup>	235,1880				
3*				%	1,5000				
4*				m-g	2,1951				
5*				m-g	1,3327				
418 d.2.1	KNR-W 2-02 2008-04	S.T.- 7	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach <i>Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)</i>  obmiar = 195,990 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,704 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI) 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy 0,00098 t/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	137,9770				
2*				m <sup>2</sup>	203,8296				
3*				t	0,1921				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wkręty do płyt gipsowych 0,0321 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,2913				
5*			taśma 1,258 m/m <sup>2</sup>	m	246,5554				
6*			woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1254				
7*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*			-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9599				
9*			środek transportowy 0,0096 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8815				

PODSUMOWANIE

Roboty izolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PODDASZE - TERMOMODERNIZACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: