

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WRAZ Z MODERNIZACJĄ BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO - SALE KONFERENCYJNE.  
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 15, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE.  
BRANŻA : Budowlana; elektryczna; sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kulaczenko  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2009 ROK

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : SEKOCENBUD 4KW2008

### NARZUTY

VAT [V] ..... 22.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2009 ROK

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE. CPV 45400000-1.	1	30
1.1	Roboty posadzkowe i podłogowe.	1	15
1.2	Roboty tynkarskie, malarskie ścian i sufitów.	16	23
1.3	Roboty dotyczące obudowania rurociągów.	24	28
1.4	Roboty dotyczące wykonania boazeri drewnianej.	29	29
1.5	Wywóz gruzu.	30	30
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE. CPV 45310000-3.	31	59
2.1	Wykucia i przebiccia.	31	33
2.2	Układanie przewodów.	34	42
2.3	Montaż gniazd, łączników i opraw oświetleniowych.	43	46
2.4	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem.	47	52
2.5	Pomiary.	53	59
3	ROBOTY SANITARNE. CPV 45331000-6.	60	79
3.1	Roboty demontażowe instal. c.o.	60	64
3.2	Rurociągi instal. c.o.	65	70
3.3	Montaż zaworów i grzejników instal. c.o.	71	77
3.4	Montaż klimatyzatorów.	78	79

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE. CPV 45400000-1.</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty posadzkowe i podłogowe.</b>						
d.1.1	1 KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów obmiar = 75.309 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.4818	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	2 KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Krotność = 2 obmiar = 29.517 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6261	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	3 KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.8687	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	4 KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 141.640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	11.3312	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	5 KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0135	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	6 KNR 9-07 0103-02 analogia	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropodachach niewentylowanych ze spadem, o średniej gr. 15 cm wsp. do RMS 0,6 obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.27*0.6=0.762r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.8774	0.00	0.00		
2*		-- M -- keramzyt izolacyjny 10-20 mm luzem 0.28*0.6=0.168m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.6108	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M7 0.012*0.6=0.0072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7547	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08*0.6=0.048kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0316	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane kl.II 28-45 mm 0.003*0.6=0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1887	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22*0.6=0.132m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.8370	0.00			0.00
8*		wyciąg budowlany 0.22*0.6=0.132m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.8370	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	7 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa. Styropian twardy grubości 2, 0cm obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3400	0.00	0.00		

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty styropianowe twarde gr. 2,0 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110.0673	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3354	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4927	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	8 KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1594	0.00		0.00	
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	7.3378	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	12.5791	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2391	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0314	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	9 KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 20mm obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5055	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1007	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6563	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	10 KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7571	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106.9225	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1153	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1782	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2896	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22.0135	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0210	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0314	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1.1	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 1 cm obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.4613	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka 18.12kg/m <sup>2</sup>	kg	1 899.4471	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3861	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.4343	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.6954	0.00	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	366.8910	0.00		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	125.7912	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	118.4534	0.00		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	18.8687	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1741	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7128	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1.1	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z deski barlineckiej obmiar = 104.826 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.6060	0.00	0.00		
2*		-- M -- deska barlinecka 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	109.0190	0.00		0.00	

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej winylowy 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	11.5309	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5724	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8386	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8869	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNNR 2 1205-d.1.1 07	Cokół obmiar = 17.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m	r-g	3.5432	0.00	0.00		
2*		-- M -- cokoły przyścienne z drewna liściastego 1.07m/m	m	18.4040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m	m-g	0.0310	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem działań: Roboty posadzkowe i podłogowe.</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2		<b>Roboty tynkarskie, malarskie ścian i sufitów.</b>						
16	KNR 4-01 d.1.2 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - boazeria obmiar = 38.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6215	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 4-01 d.1.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 216.260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.8959	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	4.7577	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.1903	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2163	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	NNRNKB 202 d.1.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 187.375 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	41.2225	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0375	0.00			0.00

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0562	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 28.885 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7331	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.0659	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0058	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0087	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach obmiar = 187.375 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.3739	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	468.4375	0.00		0.00	
3*		gips budowlany 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	281.0625	0.00		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt/m <sup>2</sup>	szt	8.0571	0.00		0.00	
5*		woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5059	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5434	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8057	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach obmiar = 28.885 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.6557	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	72.2125	0.00		0.00	
3*		gips budowlany 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	43.3275	0.00		0.00	
4*		woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0780	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0838	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1127	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.1.2	KNR 0-28 2630-02	Tynk strukturalny cienkowarstwowy Dryvit obmiar = 90.860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5663r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.4540	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek zwiększający przyczepność COLOR PRIME 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	18.1720	0.00		0.00	
3*		masa tynkarska DRYVIT QUARZPUTZ 2.7kg/m <sup>2</sup>	kg	245.3220	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8632	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2357	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 164.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.8847	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	47.5627	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0494	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Roboty tynkarskie, malarskie ścian i sufitów.</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.3 Roboty dotyczące obudowania rurociągów.</b>								
24 d.1.3	KNR 4-01 0702-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 30 cm obmiar = 19.650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	4.7160	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.1.3	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m	r-g	41.6000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.1.3	KNR 4-01 0337-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 3.650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/m	r-g	9.3440	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	5.7000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.1.3	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez paszków obmiar = 21.615 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5997r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9625	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.2635	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00543t/m <sup>2</sup>	t	0.1174	0.00		0.00	
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	27.1917	0.00		0.00	
5*		woda 0.00353m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0763	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1081	0.00			0.00
8*		wyciąg 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3026	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0138m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2983	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Roboty dotyczące obudowania rurociągów.</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty dotyczące wykonania boazerii drewnianej.</b>						
d.1.4	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż boazerii drewnianej wysokości 90,0cm obmiar = 37.230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/m	r-g	148.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- boazeria drewniana wys. 90,0cm 1.01m/m	m	37.6023	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Roboty dotyczące wykonania boazerii drewnianej.</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Wywóz gruzu.</b>						
d.1.5	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km obmiar = 22.954 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.7085	0.00	0.00		
2*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.9540	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73+9*0.04=1.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.0199	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Wywóz gruzu.</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE. CPV 45400000-1.</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE. CPV 45310000-3.</b>						
<b>2.1</b>		<b>Wykucia i przebiccia.</b>						
d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 76.000 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.64r-g/m	r-g	48.6400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32 d.2.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	2.4000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 76.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	43.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.00039t/m	t	0.0296	0.00		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022t/m	t	0.0167	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1520	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0760	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.7600	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	2.2800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem działań: Wykucia i przebicia.</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Układanie przewodów.</b>						
34 d.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 115.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	4.9565	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	119.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 93.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.0778	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	96.7200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.2.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie klimatyzatorów obmiar = 57.000 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0704r-g/m	r-g	4.0128	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	59.2800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37	KNNR 5 0301-d.2.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.5538	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38	KNNR 5 0302-d.2.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39	KNNR 5 0302-d.2.2 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	0.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40	KNNR 5 0110-d.2.2 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	6.1880	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	14.5600	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe' 2.7szt/m	szt	37.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41	KNNR 5 0212-d.2.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	1.2675	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42 d.2.2 01	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.1250	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Układanie przewodów.</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.3		<b>Montaż gniazd, łączników i opraw oświetleniowych.</b>						
43 d.2.3 02	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	3.0030	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44 d.2.3 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45 d.2.3 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - tyłko R. analogia Materiał dostarcza Inwestor obmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	5.1700	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46 d.2.3 01	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - tyłko R. analogia Materiał dostarcza Inwestor obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Montaż gniazd, łączników i opraw oświetleniowych.</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.4		<b>Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem.</b>						
47 d.2.4 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnicza tabl. naśc. RN-2x12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48	KNNR 5 0407-d.2.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR 304 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49	KNNR 5 0407-d.2.4 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P 302 25A 30 mA 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50	KNNR 5 0407-d.2.4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 10-25A 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51	KNNR 5 0407-d.2.4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- lampki obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampki kontrolne 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52	KNNR 5 0407-d.2.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki R 303 32A 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem.</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.5		<b>Pomiary.</b>						
53	KNNR 5 1303-d.2.5 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54 d.2.5 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55 d.2.5 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56 d.2.5 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.2.5 06	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.9200	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58 d.2.5 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasila- nia (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59 d.2.5 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasila- nia (następna próba) obmiar = 3.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.8100	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem działań: Pomiary.</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem działań: ROBOTY ELEKTRYCZNE. CPV 45310000-3.</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3		<b>ROBOTY SANITARNE. CPV 45310000-6.</b>						
3.1		<b>Roboty demontażowe instal. c.o.</b>						
60 d.3.1 0506-04	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	8.3700	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	2.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63 d.3.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	1.3600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/kpl.	r-g	5.6800	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Roboty demontażowe instal. c.o.</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Rurociągi instal. c.o.</b>						
65 d.3.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 8.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652r-g/m	r-g	4.7477	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	8.7360	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69szt./m	szt.	5.7960	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	2.5200	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85szt./m	szt.	7.1400	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0041m-g/m	m-g	0.0344	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66 d.3.2	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 27.000 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6478r-g/m	r-g	17.4906	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03m/m	m	27.8100	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.56szt./m	szt.	15.1200	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt./m	szt.	7.5600	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75szt./m	szt.	20.2500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.007m-g/m	m-g	0.1890	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67	KNR INSTAL d.3.2 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	12.9780	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1.02m/m	m	18.3600	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0.51szt./m	szt.	9.1800	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt./m	szt.	5.0400	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.72szt./m	szt.	12.9600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0085m-g/m	m-g	0.1530	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68	KNR-W 4-02 d.3.2 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	27.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- króćce stalowe gwintowane 32mm 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00		0.00	
3*		tlen 0.2m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	4.0000	0.00		0.00	
4*		acetylen 0.32kg/szt.	kg	6.4000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
69	KNR INSTAL d.3.2 0305-05	Rury przyłączone o śr.zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach obmiar = 4.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/kol.	r-g	5.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 2szt./kol.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm 1szt./kol.	szt.	4.0000	0.00		0.00	



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt./kol.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
5*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 18 mm 2szt./kol.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/kol.	m-g	0.0400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
70	KNR 0-34 d.3.2 0101-04	izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 53.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	9.2115	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	58.7400	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.5660	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	5.1905	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	320.4000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0021m-g/m	m-g	0.1121	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Rurociągi instal. c.o.</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>3.3</b>	<b>Montaż zaworów i grzejników instal. c.o.</b>							
71	KNR INSTAL d.3.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	1.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72	KNR INSTAL d.3.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 53.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	4.4589	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.1068	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.3204	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0001m-g/m	m-g	0.0053	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNR INSTAL d.3.3 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 53.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	5.3934	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	1.6020	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.1068	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.3204	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0001m-g/m	m-g	0.0053	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74	KNR INSTAL d.3.3 0308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	4.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm ze spustem 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
75	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600x1100 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/szt.	r-g	2.5700	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 600x1100 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		stojaki do grzejników 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
76	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600x1200 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/szt.	r-g	2.5700	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 600x1200 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		stojaki do grzejników 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy" 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600x1400 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/szt.	r-g	5.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 600x1400 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		stojaki do grzejników 2szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Montaż zaworów i grzejników instal. c.o.</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>3.4</b>	<b>Montaż klimatyzatorów.</b>							
78 d.3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego o mocy chłodniczej 5638W np. serii hoop AC-Klima lub równoważny obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 9r-g/kpl	r-g	9.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 5638W np. serii hoop 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
79 d.3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego o mocy chłodniczej 7284W np. serii hoop AC-Klima lub równoważny obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 9r-g/kpl	r-g	9.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 7284W np. serii hoop 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Montaż klimatyzatorów.</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: ROBOTY SANITARNE. CPV 45331000-6.</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót:</b>					<b>0.00</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 184.5931	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen	kg	6.4000		6.4000	0.00	0.00
2.	boazeria drewniana wys. 90,0cm	m	37.6023		37.6023	0.00	0.00
3.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0296		0.0296	0.00	0.00
4.	cokoły przyściennie z drewna liściastego	m	18.4040		18.4040	0.00	0.00
5.	deska barlinecka	m <sup>2</sup>	109.0190		109.0190	0.00	0.00
6.	deski iglaste obrzynane kl.II 28-45 mm	m <sup>3</sup>	0.1887		0.1887	0.00	0.00
7.	drewno opałowe	kg	12.5791		12.5791	0.00	0.00
8.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
9.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	47.5627		47.5627	0.00	0.00
10.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	125.7912		125.7912	0.00	0.00
11.	gips budowlany	kg	324.3900		324.3900	0.00	0.00
12.	gips budowlany szpachlowy	t	0.1174		0.1174	0.00	0.00
13.	gips szpachlowy	kg	540.6500		540.6500	0.00	0.00
14.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00
15.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszń 600x1100	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
16.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszń 600x1200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
17.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszń 600x1400	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5724		1.5724	0.00	0.00
19.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	5.0316		5.0316	0.00	0.00
20.	keramzyt izolacyjny 10-20 mm luzem	m <sup>3</sup>	17.6108		17.6108	0.00	0.00
21.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.5660		0.5660	0.00	0.00
22.	klej winylowy	kg	11.5309		11.5309	0.00	0.00
23.	klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 5638W np. serii hoop	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
24.	klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 7284W np. serii hoop	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
25.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	320.4000		320.4000	0.00	0.00
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt	37.8000		37.8000	0.00	0.00
27.	króćce stalowe gwintowane 32mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
28.	lampki kontrolne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
29.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	18.8687		18.8687	0.00	0.00
30.	listwa elektroinstalacyjna	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00
31.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00
32.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	5.7960		5.7960	0.00	0.00
33.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	15.1200		15.1200	0.00	0.00
34.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00
35.	masa asfaltowa	kg	7.3378		7.3378	0.00	0.00
36.	masa tynkarska DRYVIT QUARZPUTZ	kg	245.3220		245.3220	0.00	0.00
37.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	4.7577		4.7577	0.00	0.00
38.	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt	8.0571		8.0571	0.00	0.00
39.	opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>	22.9540		22.9540	0.00	0.00
40.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	58.7400		58.7400	0.00	0.00
41.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	118.4534		118.4534	0.00	0.00
42.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	366.8910		366.8910	0.00	0.00
43.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2163		0.2163	0.00	0.00
44.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1520		0.1520	0.00	0.00
45.	pierścienie odgałęźne	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00
46.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	22.2635		22.2635	0.00	0.00
47.	płyty styropianowe twarde gr. 2,0 cm	m <sup>2</sup>	110.0673		110.0673	0.00	0.00
48.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	69.3018		69.3018	0.00	0.00
49.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	59.2800		59.2800	0.00	0.00
50.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00
51.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
52.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
53.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	96.7200		96.7200	0.00	0.00
54.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	15.3000		15.3000	0.00	0.00
55.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00
56.	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
57.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 18 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
58.	rozłączniki FR 304	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
59.	rozłączniki R 303 32A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
60.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	8.7360		8.7360	0.00	0.00
61.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	27.8100		27.8100	0.00	0.00
62.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	18.3600		18.3600	0.00	0.00
63.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	1.6020		1.6020	0.00	0.00
64.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	106.9225		106.9225	0.00	0.00
65.	stojaki do grzejników	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
66.	środek zwiększający przyczepność COLOR PRIME	kg	18.1720		18.1720	0.00	0.00
67.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	27.1917		27.1917	0.00	0.00
68.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.1905		5.1905	0.00	0.00
69.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
70.	tlen	m <sup>3</sup>	4.0000		4.0000	0.00	0.00
71.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	15.1200		15.1200	0.00	0.00
72.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	40.3500		40.3500	0.00	0.00
73.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0167		0.0167	0.00	0.00
74.	wapno suchogaszzone	t	0.1903		0.1903	0.00	0.00
75.	woda	m <sup>3</sup>	0.5839		0.5839	0.00	0.00
76.	woda	m <sup>3</sup>	0.0763		0.0763	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
77.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0760		0.0760	0.00	0.00	
78.	wyłączniki nadprądowe S 301 10-25A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
79.	wyłączniki przeciwporażeniowe P 302 25A 30 mA	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
80.	zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka	kg	1 899.4471		1 899.4471	0.00	0.00	
81.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	3.2601		3.2601	0.00	0.00	
82.	zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0.7547		0.7547	0.00	0.00	
83.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm ze spustem	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
84.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.2136		0.2136	0.00	0.00	
85.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
86.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
87.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.6408		0.6408	0.00	0.00	
88.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.7600	0.00	0.00
2.	mieszarka do zapraw	m-g	0.1081	0.00	0.00
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	25.0199	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy	m-g	13.8370	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	13.1717	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.0087	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	0.9184	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	1.2357	0.00	0.00
9.	środek transportowy'	m-g	0.3764	0.00	0.00
10.	środek transportowy'	m-g	0.1121	0.00	0.00
11.	środek transportowy''	m-g	4.4507	0.00	0.00
12.	wyciąg	m-g	16.7698	0.00	0.00
13.	wyciąg budowlany	m-g	13.8370	0.00	0.00
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.2800	0.00	0.00
15.	żuraw okienny	m-g	0.8632	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł