

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia 620 w budynku BJM
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 48
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA +SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-22

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-03-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1	KNR 4-01	Zerwanie listew przyściennych	m		
d.1	0817-05				
	analiza indywidualna				
		2.86+1.86+6.06+6.06+0.70*2	m	18.240	
				RAZEM	18.240
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²		
d.1	0504-07				
		2.86*6.06+0.70*1.30	m ²	18.242	
				RAZEM	18.242
3	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-01	poz.2	m ²	18.242	
				RAZEM	18.242
4	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja płytek samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0108-09				
	0108-10	18.242*0.005	m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
5	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
d.1	1130-01	poz.2	m ²	18.242	
				RAZEM	18.242
7	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
d.1	1130-01	poz.2	m ²	18.242	
				RAZEM	18.242
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0701-05	3.10*1.20	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
9	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
d.1	2006-01	3.10*1.20	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
10	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm	m ²		
d.1	1123-01	poz.2*1.10	m ²	20.066	
				RAZEM	20.066
11	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1	1123-04	poz.10	m ²	20.066	
				RAZEM	20.066
12	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy progowe	m		
d.1	1124-06				
	analogia				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1	1202-09	[(2.86*1.60)*2+(6.06*1.60)*2+(0.70*1.60)*2+1.30*1.60+(2.86*6.06+0.70*1.30)]-[(0.40*1.00)+(1.56*2.72)]	m ²	46.462	
				RAZEM	46.462
14	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	1134-01	poz.17	m ²	18.242	
				RAZEM	18.242
15	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	1134-02	poz.16	m ²	28.306	
				RAZEM	28.306
16	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1	2013-01	poz.13-2.86*6.03-0.70*1.30	m ²	28.306	
				RAZEM	28.306
17	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
d.1	2015-01	2.86*6.06+0.70*1.30	m ²	18.242	
				RAZEM	18.242
18	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	1134-01	poz.17	m ²	18.242	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.16	m ² m ²	RAZEM 28.306	18.242 28.306
20	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy poz.13	m ² m ²	RAZEM 46.462	46.462
21	KNR 4-01 d.1 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jedno- krotnym szpachlowaniem (2.86*0.70)+(6.06*1.50)*2+(0.70*1.50)*2+(0.40*1.50)*2+(0.30*1.50)	m ² m ²	RAZEM 23.932	23.932
22	KNR 4-01 d.1 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 2.00*1.00	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000
23	KNR-W 2-02 d.1 1022-01 analiza indy- widualna	Wymiana skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuć 2.00*0.90	m ² m ²	RAZEM 1.800	1.800
24	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.60*0.18*2*15	m ² m ²	RAZEM 3.240	3.240
25	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
26	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNR 4-01 d.1 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17 analogia	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanej stolarki okiennej o po- wierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżni- ce łącznie z ćwierćwałkami 2.72*2.10	m ² m ²	RAZEM 5.712	5.712
28	KNR 0-12 d.1 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej (fartuch przy umywalce) 2.00	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000
29	KNR-W 2-02 d.1 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożni- kowe 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
30	KNR AT-23 d.1 0401-03	Okładziny parapetów o szerokości 30 cm z płytek ceramicznych na zaprawie epok- sydowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 2.80	m m	RAZEM 2.800	2.800
31	KNR 4-01 d.1 0411-07 analogia	Demontaż karnisza 2.80	m m	RAZEM 2.800	2.800
32	KNR 4-01 d.1 0909-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
33	KNR 4-01 d.1 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
34	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 2.72*2.10	m ² m ²	RAZEM 5.712	5.712

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	d.1 analiza indywidualna	Montaż żaluzji pionowych 2.80*2.40	m ² m ²	6.720	6.720
				RAZEM	6.720
36	d.1 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.3*0.05+poz.8*0.03+poz.23*0.10	m ³ m ³	1.204	1.204
				RAZEM	1.204
37	d.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2		Roboty sanitarne			
38	d.2 KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
39	d.2 KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40	d.2 KNR 4-02 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
41	d.2 KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
42	d.2 KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	obiett. obiett.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
43	d.2 KNR 4-02 0235-06 analiza indywidualna	Demontaż umywalki wraz z wywozem 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
44	d.2 KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
45	d.2 KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
46	d.2 KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
47	d.2 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
48	d.2 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
49	d.2 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
50	d.2 KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
51	d.2 KNR-W 2-15 0230-02 +kalk. własna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wraz z szafką umywalkową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 4-02 d.2 40201-02 analiza indywidualna	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm wraz z wywozem	m	RAZEM	1.000
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
3		Roboty elektryczne			
3.1		DEMAONTAŻ			
53	KNR 4-03 d.3.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 4-03 d.3.1 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 4-03 d.3.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 4-03 d.3.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	E-0508 0800-04 d.3.1 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNR 4-03 d.3.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR-W 4-03 d.3.1 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7, 5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2		Montaż instalacji elektrycznej			
60	KNR 4-03 d.3.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m	37.325	
				RAZEM	37.325
61	KNR 5-08 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 5-08 d.3.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		(6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)-(2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1)	m	22.325	
				RAZEM	22.325
63	KNR 5-08 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		3.1+2.85+6.2	m	12.150	
				RAZEM	12.150
64	KNR 4-03 d.3.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m	37.325	
				RAZEM	37.325
65	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)*0.05*0.05	m ³	0.093	
				RAZEM	0.093
66	KNR 4-03 d.3.2 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-08 d.3.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
68	KNR 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.3.2	KNR AT-10 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.2	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.3.2	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.3.2	KNR 5-08 0514-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.3.2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 2	przew. przew.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3.2	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 8+3	pkt. pkt.	11.000	
				RAZEM	11.000
78 d.3.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar. pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
81 d.3.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ogólnobudowlane						
1	KNR 4-01	Zerwanie listew przyściennych	m					
d.1	0817-05	obmiar = $2.86+1.86+6.06+6.06+0.70*2 = 18.240$ m						
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	3.4656	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²					
d.1	0504-07	obmiar = $2.86*6.06+0.70*1.30 = 18.242$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	3.2836	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²					
d.1	0211-01	obmiar = poz.2 = 18.242 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	17.5123	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja płytek samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³					
d.1	0108-09 0108-10	obmiar = $18.242*0.005 = 0.091$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.1265	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	0.0910	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+14*0.02=1$ m-g/m ³	m-g	0.0910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²					
d.1	1130-01	obmiar = poz.2 = 18.242 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.103 r-g/m ²	r-g	1.8789	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0.125 kg/m ²	kg	2.2803	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0401	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
7 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = poz.2 = 18.242 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	3.1011	0.000	0.00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15 kg/m ²	kg	148.6723	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1824	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1824	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 3.10*1.20 = 3.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	1.2276	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-02 2006-01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków obmiar = 3.10*1.20 = 3.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5997 r-g/m ²	r-g	2.2309	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03 m ² /m ²	m ²	3.8316	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00543 t/m ²	t	0.0202	0.000		0.00	
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m ²	m	4.6798	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.00353 m ³ /m ²	m ³	0.0131	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0186	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.014 m-g/m ²	m-g	0.0521	0.000			0.00
9*		środek transportowy' 0.0138 m-g/m ²	m-g	0.0513	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinieciem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm obmiar = poz.2*1.10 = 20.066 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m ²	r-g	8.6083	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną klasy 34/43 gr. min, 2mm 1.09 m ² /m ²	m ²	21.8719	0.000		0.00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny (dostawca: REM) 0.35 kg/m ²	kg	7.0231	0.000		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	2.0066	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.0883	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.0662	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-02 d.1 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = poz.10 = 20.066 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	2.5283	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m ²	kg	0.6020	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02 d.1 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147 r-g/m	r-g	0.1470	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1.07 m/m	m	1.0700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0002	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0003	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = [(2.86*1.60)*2+(6.06*1.60)*2+(0.70*1.60)*2+1.30*1.60+(2.86*6.06+0.70*1.30)]-[(0.40*1.00)+(1.56*2.72)] = 46.462 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	4.2745	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	1.0222	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.00088 t/m ²	t	0.0409	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0465	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.17 = 18.242 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.0945	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED) 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	3.8308	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0036	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0055	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.16 = 28.306 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.2645	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED) 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	6.2273	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0057	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	NNRNKB 202 d.1 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = poz.13-2.86*6.03-0.70*1.30 = 28.306 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	7.3596	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: KRE) 4.7 kg/m ²	kg	133.0382	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1132	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.1415	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
17	NNRNKB 202 d.1 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² obmiar = 2.86*6.06+0.70*1.30 = 18.242 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	5.6550	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: KRE) 4.83 kg/m ²	kg	88.1089	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0730	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.17 = 18.242 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.0945	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED) 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	3.8308	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0036	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0055	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.16 = 28.306 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.2645	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED) 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	6.2273	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0057	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy obmiar = poz.13 = 46.462 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	6.4582	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	13.4322	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0139	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 d.1 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = (2.86*0.70)+(6.06*1.50)*2+(0.70*1.50)*2+(0.40*1.50)*2+(0.30*1.50) = 23.932 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m ²	r-g	12.6361	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	4.3078	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	2.0342	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	1.0291	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	2.3693	0.000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261 dm ³ /m ²	dm ³	6.2463	0.000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0001	0.000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark./m ²	ark.	3.1830	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d.1 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 2.00*1.00 = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*0.5=0.0375 dm ³ /m ²	dm ³	0.0750	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49*0.5=0.245 ark./m ²	ark.	0.4900	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081*0.5=0.0405 dm ³ /m ²	dm ³	0.0810	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087*0.5=0.0435 dm ³ /m ²	dm ³	0.0870	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.038*0.5=0.019 dm ³ /m ²	dm ³	0.0380	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR-W 2-02	Wymiana skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²					
d.1	1022-01	pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuć						
	analiza indywidualna	obmiar = 2.00*0.90 = 1.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51*1.5=0.765 r-g/m ²	r-g	1.3770	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²					
d.1	1212-19	obmiar = 0.60*0.18*2*15 = 3.240 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m ²	r-g	3.6612	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm ³ /m ²	dm ³	0.5605	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm ³ /m ²	dm ³	0.5929	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm ³ /m ²	dm ³	0.2560	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m ²	ark.	1.8144	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m					
d.1	1212-28	obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.1300	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.1400	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.0600	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01	Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					
d.1	0322-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.0700	0.000		0.00	
4*		2.07 kg/szt. piasek do zapraw	m ³	0.0050	0.000		0.00	
5*		0.005 m ³ /szt. kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		1 szt./szt. woda z rurociągu	m ³	0.0020	0.000		0.00	
7*		0.002 m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 d.1 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17 analogia	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczelin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 2.72*2.10 = 5.712 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ²	r-g	7.1971	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.086*(0.75+0.75)=0.129 dm ³ /m ²	dm ³	0.7368	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.43*(0.75+0.75)=0.645 ark./m ²	ark.	3.6842	0.000		0.00	
4*		farba akrylowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.089*(0.75+0.75)=0.1335 dm ³ /m ²	dm ³	0.7626	0.000		0.00	
5*		farba akrylowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.094*(0.75+0.75)=0.141 dm ³ /m ²	dm ³	0.8054	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.042*(0.75+0.75)=0.063 dm ³ /m ²	dm ³	0.3599	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR 0-12 d.1 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej (fartuch przy umywalce) obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.512 r-g/m ²	r-g	3.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	2.0400	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	10.4000	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	1.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0740	0.000			0.00
7*		0.037 m-g/m ² środek transportowy 0.024 m-g/m ²	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-02 d.1 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 4 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy narożnikowe z PCV 1.07 m/m	m	4.2800	0.000		0.00	
3*		klej 0.04 kg/m	kg	0.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR AT-23 d.1 0401-03	Okładziny parapetów o szerokości 30 cm z płytek ceramicznych na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 2.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe 30x30 cm 0.32 m ² /m	m ²	0.8960	0.000		0.00	
3*		epoksydowa zaprawa klejowa 1.43 kg/m	kg	4.0040	0.000		0.00	
4*		epoksydowa zaprawa do spoinowania 0.12 kg/m	kg	0.3360	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-01 d.1 0411-07 analogia	Demontaż karnisza obmiar = 2.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	0.3360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR 4-01 d.1 0909-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-01 d.1 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.7100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 2.72*2.10 = 5.712 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	1.5994	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35		Montaż żaluzji pionowych obmiar = 2.80*2.40 = 6.720 m ²	m ²					
d.1	analiza indywidualna							
1*		-- M -- koszt 1 m ² /m ²	m ²	6.7200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = poz.3*0.05+poz.8*0.03+poz.23*0.10 = 1.204 m ³	m ³					
d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10							
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	1.6736	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja' 1 m ³ /m ³	m ³	1.2040	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	1.1799	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37		Sprzątnięcie po robotach obmiar = 2 r-g	r-g					
d.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty sanitarne						
38		Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.							
1*		-- R -- robocizna 4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.	r-g	5.5890	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik żeliwny członowy 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-02 d.2 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-02 d.2 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		haki do rur 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-02 d.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-07 d.2 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter obmiar = 1 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/obiekt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-02 d.2 0235-06 analiza indywidualna	Demontaż umywalki wraz z wywozem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-02 d.2 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	4.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	2.3200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	5.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0064	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	0.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	0.4260	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 +kalk. własna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wraz z szafką umywalkową obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		szafka 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy	m					
d.2	40201-02	stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i						
	analiza indywi-	obwodzie do 2200 mm wraz z wywozem						
	dualna	obmiar = 5.50 m						
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/m	r-g	5.8850	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty elektryczne						
3.1		DEMAONTAŻ						
53	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.					
d.3.1	1134-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.6650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.					
d.3.1	1120-02	obmiar = 12 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.					
d.3.1	1122-02	obmiar = 8 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
56 d.3.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
57 d.3.1	E-0508 0800- 04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.5=0.221 r-g/m	r-g	1.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
58 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
59 d.3.1	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*0.5=0.01575 r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		DEMAONTAŻ			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Montaż instalacji elektrycznej						
60 d.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1 = 37.325 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.9785	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
61 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = $2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1 = 15.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572*0.955=0.054626$ r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = $(6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)-(2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1) = 22.325$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0737*0.955=0.070384$ r-g/m	r-g	1.5713	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	23.2180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = $3.1+2.85+6.2 = 12.150$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572*0.955=0.054626$ r-g/m	r-g	0.6637	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	12.6360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64 d.3.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm obmiar = $6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1 = 37.325$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.9596	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $(6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)*0.05*0.05 = 0.093$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3748	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		0.191 t/m ³ piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1023	0.000		0.00	
4*		1.1 m ³ /m ³ Ciasto wapienne	m ³	0.0149	0.000		0.00	
5*		0.16 m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	4.0000	0.000		0.00	
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
66	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.					
d.3.2	1003-02	stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. -						
		śr. rury do 40 mm						
		obmiar = 2 otw.						
1*		-- R --	r-g	0.3928	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.1964 r-g/otw.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
67	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.					
d.3.2	0301-20	na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykona-						
		niem ślepych otworów mechanicznie w cegle						
		obmiar = 19 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.7365	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.					
d.3.2	0302-01	o śr. do 60mm						
		obmiar = 10 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.8404	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	10.2000	0.000		0.00	
		puszki bakelitowe						
		1.02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
69	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.					
d.3.2	0302-02	o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu						
		2.5 mm ²						
		obmiar = 8 szt.						
1*		-- R --	r-g	2.8322	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	8.1600	0.000		0.00	
		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
		1.02 szt./szt.						
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ²	szt.	8.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
70	KNR AT-10	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w	szt.					
d.3.2	0105-01	adapterze						
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.0500	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.05 r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo komp.p/t RJ45,podw.kat.5, G5C-2 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
71	KNR AT-10 d.3.2 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkki podtynekowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		puszka podtynekowa MMC 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
72	KNR 5-08 d.3.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
73	KNR 5-08 d.3.2 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313 r-g/szt.	r-g	0.2731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
74	KNR 5-08 d.3.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kółek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.3.2	KNR 5-08 0514-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyś- nikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	1.8336	0.000	0.00		
2*		-- M -- Luxiona RUBIN LUX 2X58W T8 SLA E 840 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka liniowa T8 58W/840 4.16 szt./szt.	szt.	12.4800	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65W 2 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
76 d.3.2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 2 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/przew.	r-g	0.0736	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
77 d.3.2	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 8+3 = 11.000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/pkt.	r-g	0.2893	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
78 d.3.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
79 d.3.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80 d.3.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
81 d.3.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1 prób.	prób .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł