PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali 207
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 2021-08-02

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-08-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Roboty budowlane**			
1 d.1	analiza indy-widualna	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-01 0817-05 analiza indy-widualna	Zerwanie listew przyściennych	m		
		2,86*2+6,30*2-1,20	m	17,120	
				RAZEM	17,120
3 d.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2		
		2,86*6,3	m2	18,018	
				RAZEM	18,018
4 d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		poz.3	m2	18,018	
				RAZEM	18,018
5 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podło-gach	m2		
		poz.3	m2	18,018	
				RAZEM	18,018
6 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.3*0,005	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
7 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.3	m2	18,018	
				RAZEM	18,018
9 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 m2	m2		
		poz.3	m2	18,018	
				RAZEM	18,018
10 d.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - wykła-dzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinieciem na ściany	m2		
		poz.3*1,10	m2	19,820	
				RAZEM	19,820
11 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.10	m2	19,820	
				RAZEM	19,820
12 d.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		(2,86+6,30)*2*3,10-2,00*1,00-2,00*2,50+2,86*6,30	m2	67,810	
				RAZEM	67,810
14 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.18	m2	18,018	
				RAZEM	18,018
15 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.16	m2	49,792	
				RAZEM	49,792
16 d.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabryko-wanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.13-poz.18	m2	49,792	
				RAZEM	49,792
17 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		3,10*3+6,00+5,00+2,50	m	22,800	
				RAZEM	22,800
18 d.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		2,86*6,30	m2	18,018	
				RAZEM	18,018
19 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.18	m2	18,018	
				RAZEM	18,018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.16	m2	49,792	
				RAZEM	49,792
21 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy do uzgodnienia z kierownikiem obiektu	m2		
		poz.19+poz.20	m2	67,810	
				RAZEM	67,810
22 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60*0,20*2*12	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
23 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz. 4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		5,40*2,40*2	m2	25,920	
				RAZEM	25,920
26 d.1	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		2,00*0,90	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
27 d.1	KNR 4-01 1206-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem-parapet	m2		
		2,50*0,30	m2	0,750	
				RAZEM	0,750
28 d.1	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm- profil parapetu	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
29 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		5,40*2,40*2	m2	25,920	
				RAZEM	25,920
30 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		poz.5*0,01	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
31 d.1	analiza indywidualna	Sprzatanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
2		**Roboty elektryczne**			
32 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
37 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		85	m	85,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85,000
38 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		85*0,05*0,02	m^3	0,085	
				RAZEM	0,085
39 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
41 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
42 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m^3		
		0,5	m^3	0,500	
				RAZEM	0,500
54 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m^3		
		0,5	m^3	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Roboty budowlane**						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia	kpl.					
d.1	analiza indywi-dualna	obmiar = 1 kpl.						
		-- M --						
1*		koszt'	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
		1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Zerwanie listew przyściennych	m					
d.1	0817-05 analiza indywi-dualna	obmiar = 2,86*2+6,30*2-1,20 = 17,120 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,2528	0,000	0,00		
		0,19 r-g/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
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw	m^2					
d.1	0504-07	sztucznych - płytki						
		obmiar = 2,86*6,3 = 18,018 m^2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,2432	0,000	0,00		
		0,18 r-g/m^2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw	m^2					
d.1	0504-06	sztucznych - rulony						
		obmiar = poz.3 = 18,018 m^2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,9640	0,000	0,00		
		0,22 r-g/m^2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia	m^2					
d.1	0211-01	do 1 cm na ścianach lub podłogach						
		obmiar = poz.3 = 18,018 m^2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	17,2973	0,000	0,00		
		0,96 r-g/m^2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja płytek samochodami	m^3					
d.1	0108-09 0108-10	skrzyniowymi na odległość 15 km						
		obmiar = poz.3*0,005 = 0,090 m^3						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,1251	0,000	0,00		
		1,39 r-g/m^3						
		-- M --						
2*		utylizacja	m^3	0,0900	0,000		0,00	
		1 m^3/m^3						
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0900	0,000			0,00
		0,72+14*0,02=1 m-g/m^3						
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	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,1200	0,000	0,00		
		0,12 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący obmiar = poz.3 = 18,018 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	1,8559	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej,bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	2,2523	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0396	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	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = poz.3 = 18,018 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	3,0631	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	146,8467	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1802	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1802	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 - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinieciem na ściany obmiar = poz.3*1,10 = 19,820 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	8,5028	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną klasy 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	21,6038	0,000		0,00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,9370	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,9820	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0872	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0654	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 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = poz.10 = 19,820 m2	m2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,126 r-g/m2	r-g	2,4973	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m2	kg	0,5946	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 d.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe obmiar = 1 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		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	
		-- S --						
4*		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 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszcze- niach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = (2,86+6,30)*2*3,10-2,00*1,00-2,00* 2,50+2,86*6,30 = 67,810 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	6,2385	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	1,4918	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0597	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0678	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 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierz- chnie poziome obmiar = poz.18 = 18,018 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	1,0811	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,7838	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0036	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0054	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
15 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = poz.16 = 49,792 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	3,9834	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	10,9542	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0100	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0149	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 d.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = poz.13-poz.18 = 49,792 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,5093 r-g/m2	r-g	25,3591	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gips szpachlowy na różnych podłożach 2,5 kg/m2	kg	124,4800	0,000		0,00	
3*		Gips budowlany zwykły 0,0015 t/m2	t	0,0747	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,0027 m3/m2	m3	0,1344	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,1444	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,2141	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
17 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 3,10*3+6,00+5,00+2,50 = 22,800 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/m	r-g	6,1560	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	23,9400	0,000		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0,12 kg/m	kg	2,7360	0,000		0,00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0,24 kg/m	kg	5,4720	0,000		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0023	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,0228	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0456	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
18 d.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 obmiar = 2,86*6,30 = 18,018 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,31 r-g/m^2	r-g	5,5856	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m^2	kg	87,0269	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,004 m-g/m^2	m-g	0,0721	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m^2	m-g	0,0901	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
19 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = poz.18 = 18,018 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m^2	r-g	1,0811	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm^3/m^2	dm^3	3,7838	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		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	0,0054	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
20 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = poz.16 = 49,792 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m^2	r-g	3,9834	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm^3/m^2	dm^3	10,9542	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m^2	m-g	0,0100	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m^2	m-g	0,0149	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
21 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy do uzgodnienia z kierownikiem obiektu obmiar = poz.19+poz.20 = 67,810 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m^2	r-g	9,4256	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	19,6039	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0203	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
22 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0,60*0,20*2*12 = 2,880 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1,13 r-g/m2	r-g	3,2544	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,4982	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,5270	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,2275	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,6128	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	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
23 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 10,00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1300	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1400	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	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	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
24 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
7*		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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
25 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4. 5.4. 9914-10 z. sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 5,40*2,40*2 = 25,920 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1,26 r-g/m2	r-g	32,6592	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,086*(0,75+0,75)=0,129 dm3/m2	dm3	3,3437	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,43*(0,75+0,75)=0,645 ark./m2	ark.	16,7184	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,089*(0,75+0,75)=0,1335 dm3/m2	dm3	3,4603	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,094*(0,75+0,75)=0,141 dm3/m2	dm3	3,6547	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,042*(0,75+0,75)=0,063 dm3/m2	dm3	1,6330	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
26 d.1	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4. 5.4. 9914-01 z. sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 2,00*0,90 = 1,800 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1,55 r-g/m2	r-g	2,7900	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*(1*2+0,5)=0,1875 dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49*(1*2+0,5)=1,225 ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081*(1*2+0,5)=0,2025 dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087*(1*2+0,5)=0,2175 dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038*(1*2+0,5)=0,095 dm3/m2	dm3	0,1710	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
27 d.1	KNR 4-01 1206-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem-parapet obmiar = 2,50*0,30 = 0,750 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,528 r-g/m2	r-g	0,3960	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	0,1350	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,085 dm3/m2	dm3	0,0638	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,043 dm3/m2	dm3	0,0323	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,099 dm3/m2	dm3	0,0743	0,000		0,00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,261 dm3/m2	dm3	0,1958	0,000		0,00	
7*		Gips budowlany zwykły 0,000004 t/m2	t	0,0000	0,000		0,00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0,133 ark./m2	ark.	0,0998	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		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 d.1	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm- profil parapetu obmiar = 2,50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,168 r-g/m	r-g	0,4200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,021 dm3/m	dm3	0,0525	0,000		0,00	
3*		grunt pokostowy 0,046 dm3/m	dm3	0,1150	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,026 dm3/m	dm3	0,0650	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,027 ark./m	ark.	0,0675	0,000		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,04 dm3/m	dm3	0,1000	0,000		0,00	
7*		benzyna do lakierów 0,015 dm3/m	dm3	0,0375	0,000		0,00	
8*		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
29 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 5,40*2,40*2 = 25,920 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	7,2576	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		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
30 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = poz.5*0,01 = 0,180 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,2502	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		utylizacja' 1 m3/m3	m3	0,1800	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02=0,98 m-g/m3	m-g	0,1764	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 d.1	analiza indywidualna	Sprzatanie po robotach obmiar = 2 r-g	r-g					
		-- R --						
1*		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

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Roboty elektryczne**						
32 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	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 d.2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 3 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,2205 r-g/szt.	r-g	0,6615	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 d.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 5 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	2,4675	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 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	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 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 85 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	6,7830	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 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 85 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,6775	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
38 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 85*0,05*0,02 = 0,085 m^3 -- R --	m^3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,3426	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,191 t/m3	t	0,0162	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m3/m3	m3	0,0935	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0136	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	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
39 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	0,7880	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 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto-nowy obmiar = 45 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	2,7405	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1,04 m/m	m	46,8000	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
41 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto-nowy obmiar = 65 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	3,9585	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1,04 m/m	m	67,6000	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	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
42 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,8226	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 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,7560	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1,02 szt/szt.	szt	9,1800	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
44 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 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
45 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	2,0460	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	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
46 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,6820	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	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
47 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,2200	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	3,0000	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
48 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar -- R --	po-miar					
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	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
49 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	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
50 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 6 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,6800	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
51 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób. -- R --	prób.					
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
52 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 5 prób. -- R --	prób.					
1*		robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,3500	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
53 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0,5 m^3 -- R --	m^3					
1*		robocizna 1,12 r-g/m^3 -- S --	r-g	0,5600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	0,3650	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
54 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 0,5 m3 -- S --	m3					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0,04*15=0,6 m-g/m3	m-g	0,3000	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 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