

PRZEDMIAR ROBÓT

Zał. nr 2a
do Zapytania ofertowego
nr 88/2019

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoju 221-223 WI
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Żołnierska 49
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski

DATA OPRACOWANIA : 2019-07-12

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
2019-07-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 9-29 d.1 0104-04 analogia	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza 6.40*3.18*3	m ² m ²	 61.056	 61.056
2	KNR 4-04 d.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - dywanowe 6.40*8.74	m ² m ²	 55.936	 55.936
3	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.2	m ² m ²	 55.936	 55.936
4	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.2*0.05	m ³ m ³	 2.797	 2.797
5	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.2*0.05+poz.1*0.1	m ³ m ³	 8.902	 8.902
6	KNR-W 2-02 d.1 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący 6.40*8.74	m ² m ²	 55.936	 55.936
7	KNR-W 2-02 d.1 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko poz.6	m ² m ²	 55.936	 55.936
8	KNR-W 2-02 d.1 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 6.40*8.74	m ² m ²	 55.936	 55.936
9	KNR-W 2-02 d.1 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.6	m ² m ²	 55.936	 55.936
10	KNR-W 2-02 d.1 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe 1	m m	 1.000	 1.000
11	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
12	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
13	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (6.40*3.18)*2+(8.74*3.18)*2+(6.40*8.74)	m ² m ²	 152.226	 152.226
14	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (6.40*8.74)	m ² m ²	 55.936	 55.936
15	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (6.40*3.18)*2+(8.74*3.18)*2	m ² m ²	 96.290	 96.290
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 m2 3.18*6*0.50	m ² m ²	 9.540	 9.540
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 m2 6.40*3*0.50	m ² m ²	 9.600	 9.600
18	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.17	m ² m ²	 9.600	 9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.16	m ² m ²	RAZEM 9.540	9.600 9.540
20	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.13	m ² m ²	RAZEM 152.226	152.226
21	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor ścian do uzgodnienia z kierownikiem obiektu poz.13	m ² m ²	RAZEM 152.226	152.226
22	KNR 4-01 d.1 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 poz.23	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000
23	KNR 4-01 d.1 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 2.00*1.00	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000
24	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.60*0.18*2*9*3	m ² m ²	RAZEM 5.832	5.832
25	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 13	m m	RAZEM 13.000	13.000
26	KNR 4-01 d.1 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 1.90*1.40*3	m ² m ²	RAZEM 7.980	7.980
27	KNR 4-01 d.1 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
28	d.1 analiza indywidualna	Zakup i montaż rolet okiennych do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia 2.20*1.50*3	m ² m ²	RAZEM 9.900	9.900
29	d.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	RAZEM 2.000	2.000
2		Roboty co			
30	KNR 4-07 d.2 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiett. obiett.	1.000 RAZEM	1.000
31	KNR 4-02 d.2 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000
32	KNR 4-02 d.2 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu powrotnego o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
33	KNR 4-02 d.2 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
34	KNR 4-02 d.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty elektryczne			
35	KNNR-W 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR-W 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 9 d.3 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNNR-W 9 d.3 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR-W 9 d.3 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe(zasilanie lamp)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe(zasilanie gniazd)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe(zasilanie oświetlenia)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.3 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
49	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 36 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.05*0.05	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
52	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNNR 5 d.3 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNNR 5 d.3 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.3 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.3 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg(TB) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (RJ45) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach(TB) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach(TB) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach(zabezpieczenie ochronników) (TB) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg(montaż ochronnika)(TB) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (TB) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa (TB) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa (TB) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach(TG) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (TG) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce(podłączenie w TG i TB) 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 7	pomiar pomiar	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		46	prób.	46.000	
				RAZEM	46.000
76	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1	KNR 9-29	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²					
d.1	0104-04 analogia	obmiar = 6.40*3.18*3 = 61.056 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m ²	r-g	17.4010	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzywa sztucznych - dywanowe	m ²					
d.1	0504-06	obmiar = 6.40*8.74 = 55.936 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m ²	r-g	12.3059	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²					
d.1	0804-07	obmiar = poz.2 = 55.936 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	41.3926	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³					
d.1	0108-09 0108-10	obmiar = poz.2*0.05 = 2.797 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	3.8878	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	2.7970	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+14*0.02=1 m-g/m ³	m-g	2.7970	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³					
d.1	0108-09 0108-10	obmiar = poz.2*0.05+poz.1*0.1 = 8.902 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	12.3738	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	8.9020	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	8.7240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²					
d.1	1130-01	obmiar = 6.40*8.74 = 55.936 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.103 r-g/m ²	r-g	5.7614	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników	kg	6.9920	0.000		0.00	
3*		0.125 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.1231	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = poz.6 = 55.936 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659+1*0.0716=0.7306 r-g/m ²	r-g	40.8668	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206+1*0.0105=0.0311 m ³ /m ²	m ³	1.7396	0.000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0003 t/m ²	t	0.0168	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313+1*0.0158=0.0471 m-g/m ²	m-g	2.6346	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.3916	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 6.40*8.74 = 55.936 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/m ²	r-g	62.0890	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0272 m ³ /m ²	m ³	1.5215	0.000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0011 t/m ²	t	0.0615	0.000		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0.0011 t/m ²	t	0.0615	0.000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m ²	kg	4.7546	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0395 m-g/m ²	m-g	2.2095	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0783	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = poz.6 = 55.936 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	4.1393	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka posadzkowa 1.02 m ² /m ²	m ²	57.0547	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*		wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0615	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0951	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	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:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegł obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0062	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0150	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su- rowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszcze- niach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = (6.40*3.18)*2+(8.74*3.18)*2+(6.40*8.74) = 152.226 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	14.0048	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	3.3490	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.1340	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1522	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			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 = $(6.40 \cdot 8.74) = 55.936 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	3.3562	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	11.7466	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	0.0112	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			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 = $(6.40 \cdot 3.18) \cdot 2 + (8.74 \cdot 3.18) \cdot 2 = 96.290 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	7.7032	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	21.1838	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	0.0193	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0289	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			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 = $3.18 \cdot 6 \cdot 0.50 = 9.540 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	2.4804	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	44.8380	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	0.0382	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0477	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			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 = $6.40 \cdot 3 \cdot 0.50 = 9.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	2.9760	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83 kg/m ²	kg	46.3680	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	0.0384	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.17 = 9.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	2.0160	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	0.0019	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0029	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.16 = 9.540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	0.7632	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	2.0988	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	0.0019	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0029	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = poz.13 = 152.226 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	14.4615	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	45.6678	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor ścian do uzgodnienia z kierownikiem obiektu obmiar = poz.13 = 152.226 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	21.1594	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	44.0085	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	0.0457	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d.1 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² obmiar = poz.23 = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49*2.5=1.225 r-g/m ²	r-g	2.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.43*2.5=1.075 ark./m ²	ark.	2.1500	0.000		0.00	
3*		benzyna 0.5*2.5=1.25 dm ³ /m ²	dm ³	2.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-01 d.1 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 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 2.00*1.00 = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*(1*2+0.5)=0.1875 dm ³ /m ²	dm ³	0.3750	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49*(1*2+0.5)=1.225 ark./m ²	ark.	2.4500	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081*(1*2+0.5)=0.2025 dm ³ /m ²	dm ³	0.4050	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087*(1*2+0.5)=0.2175 dm ³ /m ²	dm ³	0.4350	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.038*(1*2+0.5)=0.095 dm ³ /m ²	dm ³	0.1900	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0.60*0.18*2*9*3 = 5.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m ²	r-g	6.5902	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm ³ /m ²	dm ³	1.0089	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm ³ /m ²	dm ³	1.0673	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm ³ /m ²	dm ³	0.4607	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m ²	ark.	3.2659	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.1690	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.1820	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.0780	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	2.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 d.1 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 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 1.90*1.40*3 = 7.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ²	r-g	10.0548	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.086*(0.75+0.75)=0.129 dm ³ /m ²	dm ³	1.0294	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.43*(0.75+0.75)=0.645 ark./m ²	ark.	5.1471	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.089*(0.75+0.75)=0.1335 dm ³ /m ²	dm ³	1.0653	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.094*(0.75+0.75)=0.141 dm ³ /m ²	dm ³	1.1252	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.042*(0.75+0.75)=0.063 dm ³ /m ²	dm ³	0.5027	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 d.1 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.064 dm ³ /szt.	dm ³	0.1920	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.4 ark./szt.	ark.	1.2000	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.064 dm ³ /szt.	dm ³	0.1920	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.068 dm ³ /szt.	dm ³	0.2040	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.03 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	d.1 analiza indywidualna	Zakup i montaż rolet okiennych do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia obmiar = 2.20*1.50*3 = 9.900 m ²	m ²					
1*		-- M -- koszt 1 m ² /m ²	m ²	9.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	d.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty co						
30	d.2 KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter obmiar = 1 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/obiekt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	d.2 KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni grzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.	r-g	16.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	d.2 KNR 4-02 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu powrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowy powrotny śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		haki do rur 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-02 d.2 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat. z głowicą 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-02 d.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty co			
				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						
35	KNNR-W 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	6.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
36	KNNR-W 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
37	KNNR 9 0402- d.3 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	2.5950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 9 0403-d.3 07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt	r-g	4.0320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
39	KNNR-W 9 d.3 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	4.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
40	KNNR-W 9 d.3 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.279 r-g/m	r-g	11.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 1209-d.3 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725 r-g/otw.	r-g	1.4500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.3656	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34+0.0798=0.4198 r-g/m	r-g	25.1880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe(zasilanie lamp) obmiar = 80 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.1 m/m	m	88.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe(zasilanie gniazd) obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	8.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.1 m/m	m	176.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe(zasilanie oświetlenia) obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.1 m/m	m	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 0202-d.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/m	r-g	6.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.1 m/m	m	440.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 36 W obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 36 W, 120 cm x 30 cm, 4000 K 1 szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm obmiar = 60 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
51 d.3 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $60 \cdot 0.05 \cdot 0.05 = 0.150 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.6045	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m ³	t	0.0287	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw' 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.1650	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
52 d.3 04	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy podłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	17.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny 110x60mm 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.) 0.027 [100 szt.]/m	100 szt.	1.0800	0.000		0.00	
4*		łącznik NP 5 szt	5 szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		łącznik NW 10 szt	10 szt	10.0000	0.000		0.00	
6*		łącznik NZ 6 szt	6 szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		łącznik T 3 szt	3 szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
53 d.3 05	KNNR 5 0311-	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401 r-g/szt.	r-g	4.4110	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka osprzętowa podwójna 1.02 szt./szt.	szt.	11.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
54 d.3 05	KNNR 5 0311-	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401 r-g/szt.	r-g	1.2030	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka osprzętowa pojedyncza 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 0311-d.3 06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszk montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/szt.	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przykrywka podwójna 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: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
56	KNNR 5 0311-d.3 06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszk montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- przykrywka potrójna 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 0404-d.3 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg(TB) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze natynkowa 3x18 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 0308-d.3 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (RJ45) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 5-6 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 0407-d.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach(TB) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic- nadprądowy B-6-40A/30mA 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach(TB) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach(zabezpieczenie ochronników) {TB} obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy C 40 A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg(montaż ochronnika)[TB] obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronnik 4-bieg. 4p, 15 kA, 1,2 kV 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (TB) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B16 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 0408-d.3 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa (TB) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. (16x12) 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 0408-d.3 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa (TB) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 0308-d.3 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 = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	13.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	40.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 0308-d.3 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 = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	2.3870	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo instal komp(czerwone) 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 0407-d.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach(TG) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy C 10-20 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5 0408-d.3 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)(TG) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.3462	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 1x10 mm2 do szyny TH 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 1203-d.3 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce(podłączenie w TG i TB) obmiar = 16 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.4208	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 1301- d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	19.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74	KNNR 5 1305- d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 1305- d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 46 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	12.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny robo- czej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny robo- czej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 15 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	2.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgod- nie z wymaganiami obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar -- M --	r-g	20.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	5.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			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