
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoju 514 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
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 2014-02-26

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-02-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1		Wyniesienie i wniesienie mebli	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - dywanowe	m ²		
d.1	0504-06				
	2.87*6.12*1.15		m ²	20.199	
				RAZEM	20.199
3	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0108-09 0108-10				
	poz.2*0.01		m ³	0.202	
				RAZEM	0.202
4	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
d.1	1130-01				
	2.87*6.12+1.00*0.30		m ²	17.864	
				RAZEM	17.864
5	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.1	202 1130-01				
	poz.4		m ²	17.864	
				RAZEM	17.864
6	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
d.1	1130-01				
	poz.4		m ²	17.864	
				RAZEM	17.864
7	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW	m ²		
d.1	1130-02				
	poz.4		m ²	17.864	
				RAZEM	17.864
8	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.4*1.15		m ²	20.544	
				RAZEM	20.544
9	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1	1123-04				
	poz.4		m ²	17.864	
				RAZEM	17.864
10	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy progowe	m		
d.1	1124-06 analogia				
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
d.1	1215-03 analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1	1202-09				
	(2.87*3.15)*2+(6.12*3.15)*2+(2.87*6.12)-(2.38*2.55)		m ²	68.132	
				RAZEM	68.132
15	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
d.1	2057-01 analogia				
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01				
	17.564		m ²	17.564	
				RAZEM	17.564
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02				
	50.568		m ²	50.568	
				RAZEM	50.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	NNRNKB d.1 202 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 (2.87*3.15)*2+(6.12*3.15)*2 -(2.38*2.55)	m ² m ²	50.568	
				RAZEM	50.568
19	NNRNKB d.1 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku 3.15*0.30*2	m ² m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
20	NNRNKB d.1 202 2018-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku (2.87*2+6.12)*0.15	m ² m ²	1.779	
				RAZEM	1.779
21	NNRNKB d.1 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² 2.87*6.12	m ² m ²	17.564	
				RAZEM	17.564
22	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.21	m ² m ²	17.564	
				RAZEM	17.564
23	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.18	m ² m ²	50.568	
				RAZEM	50.568
24	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.14	m ² m ²	68.132	
				RAZEM	68.132
25	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 2.00*1.00	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.60*0.18*2*10	m ² m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
27	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 2.40*2.70	m ² m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
29	analiza indywidualna d.1	Montaż żaluzji pionowych 2.00*2.70	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 521			
30	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.2 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe do 2x40 W (n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x36W T8) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR-W 9 d.2 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR-W 9 d.2 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 5	punkt punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-03 d.2 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA pom. 521			
52	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1	d.1	analiza indywidualna	kpl					
		Wyniesienie i wniesienie mebli						
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- koszt 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
2	d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - dywanowe	m ²				
			obmiar = 2.87*6.12*1.15 = 20.199 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	4.4438	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
3	d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³				
			obmiar = poz.2*0.01 = 0.202 m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.2808	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1m ³ /m ³	m ³	0.2020	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+14*0.02=1m-g/m ³	m-g	0.2020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
4	d.1	KNR-W 2- 02 1130- 01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²				
			obmiar = 2.87*6.12+1.00*0.30 = 17.864 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m ²	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0.125kg/m ²	kg	2.2330	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m ²	m-g	0.0393	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
5	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	m ²				
			obmiar = poz.4 = 17.864 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	3.0369	0.000	0.00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m ²	kg	145.5916	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1786	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1786	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2- d.1 02 1130- 01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący obmiar = poz.4 = 17.864 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m ²	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy prze- wodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0.125kg/m ²	kg	2.2330	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m ²	m-g	0.0393	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2- d.1 02 1130- 02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warst- wy przewodzące do wykładzin z PCW obmiar = poz.4 = 17.864 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	2.6260	0.000	0.00		
2*		-- M -- prądoprzewodzący klej dyspersyjny 0.3kg/m ²	kg	5.3592	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0053m-g/m ²	m-g	0.0947	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2- d.1 02 1123- 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na- ściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm obmiar = poz.4*1.15 = 20.544 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m ²	r-g	8.8134	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyj- ną klasy 34/43 gr. min, 2mm 1.09m ² /m ²	m ²	22.3930	0.000		0.00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny (dostawca: REM) 0.35kg/m ²	kg	7.1904	0.000		0.00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1kg/m ²	kg	2.0544	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0044m-g/m ²	m-g	0.0904	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.0678	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2- d.1 02 1123- 04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = poz.4 = 17.864 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	2.2509	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m ²	kg	0.5359	0.000		0.00	
3*		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
10	KNR-W 2- d.1 02 1124- 06 analogia	Posadzki - listwy progowe obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m	r-g	0.1470	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1.07m/m	m	1.0700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0002	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-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 krętek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	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 krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0021	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0050	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0020	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-W 2- d.1 02 1215- 03 analogia	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o po- wierzchni elementu do 0.5 m ²	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.9r-g/szt.	r-g	1.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 0,80 X 0,35 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0070	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0054m-g/szt.	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = (2.87*3.15)*2+(6.12*3.15)*2+(2.87* 6.12)-(2.38*2.55) = 68.132 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	6.2681	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	1.4989	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m ²	t	0.0600	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0681	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR AT- 02 2057- 01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na naro- żach obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	5.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05m/m	m	23.1000	0.000		0.00	
3*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.24kg/m	kg	5.2800	0.000		0.00	
4*		woda 0.0001m ³ /m	m ³	0.0022	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.001m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.0440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome obmiar = 17.564 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.0538	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (do- stawca: CED)	dm ³	3.6884	0.000		0.00	
3*		0.21dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0035	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0053	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe obmiar = 50.568 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	4.0454	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (do- stawca: CED)	dm ³	11.1250	0.000		0.00	
3*		0.22dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0101	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0152	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1	NNRNKB 202 2013- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstw- owe na ścianach na podłożu z tynku w pomiesz- czeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = (2.87*3.15)*2+(6.12*3.15)*2 -(2.38* 2.55) = 50.568 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	13.1477	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: KRE)	kg	237.6696	0.000		0.00	
3*		4.7kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.2023	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.2528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	NNRNKB 202 2020- 01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstw- owe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku obmiar = 3.15*0.30*2 = 1.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	1.2285	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: KRE)	kg	9.1287	0.000		0.00	
3*		4.83kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.0076	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.0095	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	NNRNKB 202 2018- 01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku obmiar = $(2.87*2+6.12)*0.15 = 1.779 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	1.7790	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: KRE) 4.83kg/m ²	kg	8.5926	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.0071	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.0089	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	NNRNKB 202 2015- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² obmiar = $2.87*6.12 = 17.564 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	5.4448	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: KRE) 4.83kg/m ²	kg	84.8341	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.0703	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.0878	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.21 = 17.564 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.0538	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED) 0.21dm ³ /m ²	dm ³	3.6884	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0035	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0053	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.18 = 50.568 m ²	m ²					
d.1	202 1134-02							
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	4.0454	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED) 0.22dm ³ /m ²	dm ³	11.1250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0101	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0152	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.14 = 68.132 m ²	m ²					
d.1	02 1510-01							
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	9.4703	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	19.6970	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0204	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01	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					
d.1	1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07							
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*(1*2+0.5)=0.1875dm ³ /m ²	dm ³	0.3750	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49*(1*2+0.5)=1.225ark./m ²	ark.	2.4500	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081*(1*2+0.5)=0.2025dm ³ /m ²	dm ³	0.4050	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087*(1*2+0.5)=0.2175dm ³ /m ²	dm ³	0.4350	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.038*(1*2+0.5)=0.095dm 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:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0.60*0.18*2*10 = 2.160 m ²	m ²					
d.1	1212-19							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	2.4408	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173dm ³ /m ²	dm ³	0.3737	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183dm ³ /m ²	dm ³	0.3953	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079dm ³ /m ²	dm ³	0.1706	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	1.2096	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
27 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm ³ /m	dm ³	0.1040	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.1120	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.0480	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	1.6000	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
28 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespo- lonych obmiar = 2.40*2.70 = 6.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	1.8144	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1	analiza in- dywidualna	Montaż żaluzji pionowych obmiar = 2.00*2.70 = 5.400 m ²	m ²					
1*		-- M -- koszt 1m ² /m ²	m ²	5.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

ROBOTY BUDOWLANE				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
30	KNR 4-03 d.2 1124-01	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 521 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.1785	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	1.5960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.4030	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.0191	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1100	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0160	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
35	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	1.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	20.8000	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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.6090	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	10.4000	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
37	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.3710	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	14.2800	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
39	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		złączki WAGO 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		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
40	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt	r-g	0.1422	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podst.IP-34 1.02szt/szt.	szt.	1.0200	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
42	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02szt/szt.	szt.	10.2000	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
43	KNNR 5 d.2 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.0474	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe do 2x40 W (n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x36W T8) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W) 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetlówka TL5 HE 250V/35W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		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 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba) obmiar = 9 prób.	prób .					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	2.4300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48	KNNR-W 9 d.2 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49	KNNR-W 9 d.2 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 5 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	0.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-03 d.2 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	2.4675	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	r-g	0.4410	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 521

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA pom. 521						
52	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	6.0710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinst. z PVC, naśc LN50x20.1/2 1.04m/m	m	13.5200	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	35.1000	0.000		0.00	
4*		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	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.3654	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5mm ² 1.04m/m	m	6.2400	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	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne nt 2xRJ-11/12 1.02szt/szt.	szt.	1.0200	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
55	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 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5 1.04m/m	m	15.6000	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 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 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6 1.02szt/szt.	szt	2.0400	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

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA pom. 521

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł