

KOSZTORYS Nakładczy roboty elektryczne pomieszczenia biurowe 2 piętr OPI

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne pomieszczenia biurowe 2 piętro OPI
ADRES INWESTYCJI : KPP Wieluń ul. Warszawska 22
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Andrzej Delikowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Maj 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne pomieszczenia biurowe 2 piętro OPI								
1		Instalacja gniazd wtyczkowych						
1	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	7,4370	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	3,1080	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK60 p[odwójne głębokie- 1,02 szt/szt.	szt	37,7400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	6,4260	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki odgałęźne hermetyczne 4x2,5mm 1,02 szt/szt.	szt	14,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5 d.1 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,271 r-g/m	r-g	27,6420	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 3 102 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	162,8550	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 wciągane do lis- tew obmiar = 298 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	10,4896	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	309,9200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w go- towych korytkach obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	1,0740	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm2 750V' 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12+2 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	3,6820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2(2x16A2P+Z, pod- wójne hermetyczne 1,02 szt/szt.	szt	14,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 36 pomiar	po- mi ar					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	46,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2		Oświetlenie						
10	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 34 +6 = 40,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	8,0400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze głębokość do 60 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,5880	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe głębokie 60 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 z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach -hermetyczne obmiar = 13 +2 = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	7,4250	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne hermetyczne 4x2,5mm 1,02 szt/szt.	szt	15,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 280 +56 +56 = 392,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	13,7984	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	407,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	7,2360	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LEDz kloszem sufit podwieszany obmiar = 29 +4 = 33,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	24,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe sufit LED 600x600 1 szt/kpl.	szt	33,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - znaki bezpieczeństwa obmiar = 7 +3 = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	6,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna -LED 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,9712	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	58,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7 +1 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,2640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 2-biegunowy_przełącznik 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 z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	16,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Oświetlenie								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3								
20	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych w listach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,3580	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	3,1400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	0,4020	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
23	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RO-1 dla całego budynku główna natynkowa z drzwiami transparentnymi z zamikiem na kluczyk np FA-REL IP54 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RN2x12- obw jednofazowe os szt 3, obw gn wtyczkowe,szt2 obw ośw2,rez 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
24 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	3,5200	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
4								
25	KNR 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	4,1580	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
26	KNR 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	16,6500	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-03 d.4 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub prze- łącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	r-g	1,5071	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
28	KNR 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych pod- tynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	3,3915	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
29	KNR AT- d.5 15 0108- 01	Montaż gniazd abonenckich natynko- wych RJ45 kat 5 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		gniazdo natynkowe R&M1x RJ45 kat 5 1 kpl./szt.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNR AT- d.5 15 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel miedziany do 8 mm obmiar = 410 m kabla	m ka bla					
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m kabla	r-g	6,9700	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany R&M UTP 4.2x0,5mm2 kat 5 1,1 m/m kabla	m	451,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
31	KNR-W d.5 5-08 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa 60x40 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,089 r-g/m	r-g	5,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe M6 3 kpl./m	kpl.	180,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
32	KNR 4-03 d.5 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucz- nych i metalowych okrągłych 4 - wylo- towych uszczelnionych z odłącze- niem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 0 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
33	KNR AT- d.5 15 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel miedziany do 8 mm obmiar = 0 m kabla	m ka bla					
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m kabla	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP 4x2x0,5mm 1,1 m/m kabla	m	0,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
34	KNR AT- d.5 15 0108- 01	Montaż gniazd abonenckich natynko- wych 2xRJ45 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		gniazdo natynkowe 2xRJ45 5kat 1 kpl./szt.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
35	KNR-W d.5 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu kons- trukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) obmiar = 78 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,117 r-g/szt.	r-g	9,1260	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt.	szt.	78,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNR-W d.5 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm obmiar = 26 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,158 r-g/m	r-g	4,1080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko kabł. 100H60 E-90 1 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	35,2800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNR AT- d.5 15 0112- 03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,026 r-g/szt.	r-g	0,0520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł krosujący 24RJ45 5kat 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
39	KNR-W d.5 5-08 0116-01	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 28 mm w konstrukcjach betono- wych wykonywanych w technologii monolitycznej obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,223 r-g/m	r-g	8,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna Peschel fi 32/ 24,3mm 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
40	KNR-W d.5 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzyń- kowych o masie do 10 kg wraz z kon- strukcją - mocowanie przez zabeto- nowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	0,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnic natynkowa Legrand RN 2x12 zdrzwiczkamio przezroczystymi z zamkiem obw dn szt3 pom 208 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm ³ /szt.	dm ³	0,0100	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
41	KNR-W d.5 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 3 +3 = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadmiarowy L-16A GHS101 2160 VP0 1 szt./szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
42	KNR-W d.5 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieguno- wy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki FR 40AQ 3 fazowy 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
43	KNR-W d.5 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieguno- wy obmiar = 3+3 = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	1,3080	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki różnicowo prądowy I 30mA 16A B 1 szt./szt	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	KNR-W d.5 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² obmiar = 30 +2 = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	8,0640	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe dwubiegunowe podwójne natynkowe 2 biegunowe z uziemieniem 16a/2,5mm ² 1,02 szt./szt.	szt.	32,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	KNR-W d.5 5-08 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 wciągane w kanały zamknięte obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0441 r-g/m	r-g	1,6317	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4mm (dostawca: NKT) 1,04 m/m	m	38,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł