

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń na potrzeby Posterunku Policji w Piątku
ADRES INWESTYCJI : Piątek ul Stodolniana 5
INWESTOR : Kmenda Wojewódzka Policji w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Lutmierska 108/112
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski - KWP w Łodzi - Wydział Inwestycji i Remontów
DATA OPRACOWANIA : Maj 2018r

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen: : 1 Kwartał 2018 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Trasy kablowe				0,00
2	Instalacja gniazd wtyczkowych				0,00
3	Oświetlenie				0,00
4	Wewnętrzne linie zasilające				0,00
5					0,00
6	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Trasy kablowe						
1 d.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0238 r-g/szt.	r-g	1,0472	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	44,0000	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
2 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	2,1494	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze dla koryt o szer.100mm 1 szt/szt.	szt	22,0000	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

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja gniazd wtyczkowych						
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.					
d.2	0301-12	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	4,0200	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.2	0302-01	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	szt	20,4000	0,000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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
5	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.					
d.2	0303-02	obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	5,9670	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	13,2600	0,000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m					
d.2	1207-10	obmiar = 28 m						
1*		-- R -- robocizna 0,271 r-g/m	r-g	7,5880	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m					
d.2	0101-02	obmiar = 16 m						
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura typu RL	m	16,6400	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m złączki	szt	6,5600	0,000		0,00	
4*		0,41 szt/m 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
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.2	1208-02	obmiar = 28 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,4700	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do listew obmiar = 96 m	m					
d.2	0203-01							
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	3,3792	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	99,8400	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
10	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 16 m	m					
d.2	0202-02							
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,2864	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm2 750V 1,04 m/m	m	16,6400	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
11	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 sanit obmiar = 2 szt.	szt.					
d.2	0308-05							
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 17 szt.	szt.					
d.2	0308-05							
1*		-- R -- robocizna 0,263*2=0,526 r-g/szt.	r-g	8,9420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst' 1,02 szt/szt.	szt	17,3400	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
13	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 17 pomiar	po- miar					
d.2	1301-01							
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	22,1000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Instalacja gniazd wtyczkowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oświetlenie						
14	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	4,0200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,5120	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	18,3600	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
16	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach -hermetyczne obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	13,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne hermetyczne 1,02 szt/szt.	szt	28,5600	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
17	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	3,2300	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/m	r-g	0,8720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm 1,04 m/m	m	8,3200	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.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,8925	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 200 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	7,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	208,0000	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
21 KNNR 5 d.3 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	4,2210	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
22 KNNR 5 d.3 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18W kloszem do pomieszczeń biurowych obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu ONR1-418 rastr.mod.suf. IP20 1 szt/kpl.	szt	7,0000	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
23 KNNR 5 d.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20- plafonierey z kloszem hermetyczne obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	4,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Plafoniera 2x18W herm 1 szt/kpl.	szt	7,0000	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
24 KNNR 5 d.3 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36W hermetyczne z kloszem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP54 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		śWIETŁÓWKI 36W 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		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
25 KNR 5-08 d.3 0820-01		Kompletowanie opraw świetłówkowych - montaż modułów adresowych obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	1,8336	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna (dopuszczenie CNBOP) typu KASJOPEJA 3h SA/A, LED IP20, INLE- WA 99993 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
26 KNNR 5 d.3 0503-02		Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - znaki bezpieczeństwa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna - podświetlany znak bez- pieczeństwa - piktogram 1 szt/kpl.	szt	2,0000	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
27 KNNR 5 d.3 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,8448	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	24,9600	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
28 KNNR 5 d.3 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mecha- nizm + klawisz pojedynczy, kod 2006/1 UC-94- 507, BASIC55 kolor biały 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 z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
29 KNNR 5 d.3 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej-podwójny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik dwugrupowy, świecznikowy p/t, IP-20, A, 10AX/250V, zaciski bezgwintowe typu ŁP- 2FB/00 /nr fabr. 917/ seria EFEKT 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Oświetlenie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wewnętrzne linie zasilające						
31	KNNR 5	Montaż uchwytów stalowych	szt.					
d.4	1106-06	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,15 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty hydrauliczny 1 szt./szt.	szt.	6,0000	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
32	6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.4		obmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	1,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDY 5x10mm2 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0804	0,000			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0528	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0528	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0528	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m					
d.4	0202-02	obmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,2148	0,000	0,00		
2*		-- M -- HDGs 2x1,5 1,04 m/m	m	12,4800	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
34	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.					
d.4	0402-01	GŁÓWNY WYŁĄCZNIK P-POŻ obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719	0,000	0,00		
2*		-- M -- Główny wyłącznik ppoż 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0100	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m					
d.4	0202-02	obmiar = 40 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,7160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 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
36 KNNR 5 d.4 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 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:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
37 KNNR 5 d.4 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	0,2010	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
38 KNNR 5 d.4 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 zamkiem na kluczyk np FAREL IP54 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RO 1- obw jednofazowe osz 6, obw gn wtyczkowe, szt 10, , obw serwerownia, , obw gn sieci komputerowej szt7, obw rez, obw rez 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
39 KNNR 5 d.4 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	9,6000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
40 KNNR 5 d.4 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt. żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt. żył	r-g	0,3360	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
41 KNNR 5 d.4 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	3,5200	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
42	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	3,4700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka przyłączeniowa 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	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
43	KNR 5-08 d.5 0508-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED50W halogen zew obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,69*0,955=0,65895 r-g/szt.	r-g	0,6590	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne z puszką rozgałęźną halogen LED 50W 1 szt./szt.	szt.	1,0000	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
44	KNNR 5 d.5 0511-04	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych 2x18W sufit powieszany obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	4,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED 2x18W łazienki 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	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	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe podwójne obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	1,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne podwójne 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 z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-03 d.5 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-03 d.5 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 27 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	1,7010	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	5,5500	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-03 d.5 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	r-g	1,2918	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
50	KNR 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,2495	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
51	KNR AL-01 d.5 0111-01	Montaż elementów obsługowych - instalacja przyzywowa WC dla nipełnosprawnych 1kpl obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,73 r-g/szt.	r-g	6,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- instal przyzywowa dla pom WC dla nipełnosprawnych 1kpl 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
52	KNR 5-08 d.5 0515-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x20W piwnica obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	0,9359	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18Włazienki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		światłówk 18W 2,08 szt./szt.	szt.	4,1600	0,000		0,00	
4*		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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
53 d.6	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte YDYp 3x2,5mm ² 750V obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0389 r-g/m	r-g	2,3340	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 750 V 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:					0,000	0,000	0,000	0,000
54 d.6	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,4872	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 750V 1,04 m/m	m	12,4800	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
55 d.6	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,5450	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	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
56 d.6	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 2xRJ45 kat 5 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		gniazdo natynkowe R&M 2xRJ45 kat 5 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
57 d.6	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych RJ45 kat 5 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		gniazdo natynkowe R&M RJ45 kat 5 1 kpl./szt.	kpl.	10,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
58	KNR-W 5-08 d.6 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,317 r-g/szt.	r-g	1,5850	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	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
59	KNR AT-15 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 360 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m kabla	r-g	6,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 5e nieekranowany 4x2x24 AWG 1,1 m/m kabla	m	396,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
60	KNR AT-15 d.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących U 24(1200x10000) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		szafa dystrybucyjna stojąca 24U 19" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
61	KNR AT-15 d.6 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem RACK 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
62	KNR-W 5-08 d.6 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa 60x40 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,089 r-g/m	r-g	1,7800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa przegrodowa 60x40 kpl	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m						
		kołki rozporowe M6	kpl.	60,0000	0,000		0,00	
4*		3 kpl./m						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek '	m					
d.6	0705-07	U575' szerokości 100 mm						
		obmiar = 10 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1,5800	0,000	0,00		
		0,158 r-g/m						
2*		-- M --						
		korytka X 111x11	m	10,0000	0,000		0,00	
		1 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
	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