

KOSZTORYS INWESTORSKI Roboty elektryczne pomieszczenia dyżurki

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne pomieszczenia dyżurki
ADRES INWESTYCJI : KPP Łask ul.9 Maja32/36
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Andrzej Delikowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne pomieszczenia dyżurki								
1		Trasy kablowe						
1	KNNR 5 d.1 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalo- wych kotwiących M10 w stropie obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0238 r-g/szt.	r-g	1,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	50,0000	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
2	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	3,9080	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze dla koryt o szer.100mm 1 szt/szt.	szt	40,0000	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

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja gniazd wtyczkowych						
3	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 68 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	13,6680	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	4,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki odgałęźne 75x75 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: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5 d.2 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,271 r-g/m	r-g	8,6720	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNNR 5 d.2 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	3,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura typu RL 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	12,3000	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
7	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 32 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,6800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 wciągane do lis- tew obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	7,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 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: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w go- towych korytkach obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	1,2888	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm2 750V 1,04 m/m	m	74,8800	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
10	KNNR 5 d.2 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 pods plus komput obmiar = 18+6 = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	6,3120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl siec . podst i komp[1,02 szt/szt.	szt	24,4800	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	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obwody gwarantowane obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263*2=0,526 r-g/szt.	r-g	5,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl siec komput 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
12	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 45 pomiar	po- mi- ar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	58,5000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtyczkowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oświetlenie						
13	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	2,4120	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 d.3 0302-01	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 izolacyjne podtynkowe 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
15	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach -hermetyczne obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	3,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne hermetyczne 4x2,5 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
16	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	1,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/m	r-g	2,1800	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m 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
18	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,5250	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	4,1536	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	122,7200	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
20	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betono- wym obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 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
21	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18W kloszem do pomieszczeń biurowych LED 600x600 sufit obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu LED 600x600.mod.suf. IP20 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
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
22 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED ewakuacyjna 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
23 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,4080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1,5mm2 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:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz pojedynczy, kod 2006/1 UC-94-507, BASIC55 kolor biały 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
25 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-podwójny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik dwugrupowy, świecznikowy p/t, IP-20, A, 10AX/250V, zaciski bez- gwintowe typu ŁP-2FB/00 /nr fabr. 917/ seria EFEKT	szt	2,0400	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
26 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia obmiar = 3 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oświetlenie Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wewnętrzne linie zasilające						
27	KNNR 5 d.4 1106-06	Montaż uchwytów stalowych obmiar = 6 szt.	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: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
28	6 d.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj- nych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	0,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDY 5x10mm2 1,04 m/m	m	6,2400	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	0,0402	0,000			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m- g	0,0264	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m- g	0,0264	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m- g	0,0264	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w go- towych korytkach obmiar = 12 m	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: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na suchu 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: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
31	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
32	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 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 RO 1- obw jednofazowe os szt 6, obw gn wtyczkowe, szt 10, obw alarm ,obw monitoring obw napęd brama wjazdowa, 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
33	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	19,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d.4 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,6720	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
35 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 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: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5								
36	KNR 4-03 d.5 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,9660	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-03 d.5 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	2,9610	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
38	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:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
39	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:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,6065	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
41	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyn- kowych w cegle dla przewodów kom- puterowych istniejących oraz skrętek komputerowych obmiar = 0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
42	KNR-W d.6 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte YDYp 3x2,5mm2 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 3x2,5mm2 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: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
43	KNR-W d.6 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	1,4616	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 750V 1,04 m/m	m	37,4400	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
44	KNR-W d.6 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z ceg- ły obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	6,3220	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	116,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
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 AT- d.6 15 0108- 01	Montaż gniazd abonenckich natynko- wych 2xRJ45 kat 5 obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	6,0800	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.	19,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNR AT- d.6 15 0108- 01	Montaż gniazd abonenckich natynko- wych pojedyncze 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 pojedyncze RJ45 kat 5 1 kpl./szt.	kpl.	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR-W d.6 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odga- łęźników bryzgoszczelnych bakelito- wych bezśrubowo (3 wyloty) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,317 r-g/szt.	r-g	1,9020	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNR AT- d.6 15 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel UTP 4x2x0,5mm 5kat obmiar = 300+1330 = 1630,000 m kabla	m kabl la					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,017 r-g/m kabla	r-g	27,7100	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	1 793,00 00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
49	KNR AT- d.6 15 0109- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" sto- jących U 32 600x600 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 telefoniczna kablowa 19" - 32 U 600x600 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
50	KNR AT- d.6 15 0109- 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 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 gniazda- mi z bolcem 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
51	KNR-W d.6 5-08 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa 60x40 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,089 r-g/m	r-g	1,0680	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa przegrodowa 60x40 kpl 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe M6 3 kpl./m	kpl.	36,0000	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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR-W d.6 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	4,1080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko siatkowe CF 54/100 EZ ocynk. 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
53	KNR AT- d.6 14 0108- 03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu 24portowy 5kat obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,015 r-g/szt.	r-g	0,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		moduł RJ45 24 portowy 5 kat 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
54	KNR AT- d.6 15 0109- 11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/kpl.	r-g	0,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" R&M 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
55	KNR AT- d.6 15 0109- 17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2700	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		czujnik temperatury 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
56 d.6	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu kons- trukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1221*0,955=0,116606$ r-g/szt.	r-g	2,5653	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 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: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
57 d.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,165*0,955=0,157575$ r-g/m	r-g	3,1515	0,000	0,00		
2*		-- M -- korytka X111 1 m/m	m	20,0000	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
58 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu apa- ratów o masie do 2.5 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocują- cych do 2)Wył różnicowo prądowo I 30mA 16A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,23*0,955=0,21965$ r-g/szt.	r-g	0,4393	0,000	0,00		
2*		-- M -- aparat wyłącznik różnicowoprądowy I 30mA16A 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0,01$ dm ³ /szt.	dm ³	0,0200	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	Koszt jedn.	R	M	S
59	E-0508 d.6 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 60x40 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	5,3040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	32,4000	0,000		0,00	
4*		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
60	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem kontrola dostępu, brama obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,231 * 0,955 = 0,220605$ r-g/szt.	r-g	0,6618	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 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 z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61	Karkula- d.6 cja włas- na	częściowe przedniesienie urządzeń istniejącego systemu monitoringu do tymczasowego pomieszczenia-podgląd obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł