

KOSZTORYS NAKŁADCZY- Roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dyżurki roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : KWP Łódź ul. Lutomierska 108/112
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomierska 108/112
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Andrzej Delikowski
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2018r

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2018r

Data zatwierdzenia

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dyżurki roboty elektryczne								
1		Trasy kablowe						
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie obmiar = 32 szt.	szt.					
d.1	1201-05							
1*		-- R -- robocizna 0,0238 r-g/szt.	r-g	0,7616	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	32,0000	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	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 16 szt.	szt.					
d.1	1101-02							
1*		-- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	1,5632	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze dla koryt o szer.100mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65,5% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	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 = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	2,8140	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych 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
5	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 = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	5,5080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	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
6	KNNR 5 d.2 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura typu RL 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	8,2000	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 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do listew obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,1968	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	35,3600	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	1,7900	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm ² 750V 1,04 m/m	m	104,0000	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 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 sanit obmiar = 2 szt.	szt.					
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: 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 obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263*2=0,526 r-g/szt.	r-g	7,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst' 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
11	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	20,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtyczkowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oświetlenie						
12	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	2,8140	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 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
14	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach -hermetyczne obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne hermetyczne 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	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 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, 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
16	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		
2*		-- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm 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: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
17	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
18	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 148 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	5,2096	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	153,9200	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
19	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	2,6130	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20- plafoniere z kloszem hermetyczne łazienki ,wc szatnia obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Plafoniera 2x18W herm 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: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36W hermetyczne z kloszem obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP54 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		sWIETLÓWKI 36W 2 szt/kpl.	szt	4,0000	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
22	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 bezpieczeństwa - 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
23	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 16 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,5632	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 4x1,5 mm ² 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: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
24	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,1060	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	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
25	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-podwójny obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740	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	3,0600	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
26	KNNR 5 d.3 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: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oświetlenie Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	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 kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych 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 gotowych korytkach obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,5728	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	33,2800	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
30	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
31	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 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 os szt 4obw gn wtyczkowe,szt 3obw 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 sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² 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
34	KNNR 5 d.4 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² 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
35	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Wewnętrzne linie zasilające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65,5% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
36	KNR 5-08 d.5 0508-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED50W halogen zew obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,69*0,955=0,65895 r-g/szt.	r-g	1,3179	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne z puszką rozgałęźną halogen LED 50W zew 1 szt./szt.	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:					0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNNR 5 d.5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw 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 4x18W sufit podw 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: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
38	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: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
39	KNR 4-03 d.5 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	2,0160	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	3,3300	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
41	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 = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	r-g	0,8612	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
42	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.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
43	KNR AL-01 d.5 0111-01	Montaż elementów obsługowych - instalacja przyzywowa WC dla nipelnosprawnych 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 nipelnosprawnych 1kpl 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
44	KNR-W 5-08 d.6 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: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
45	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych 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 3x2,5mm ² 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
46	KNR-W 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	3,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	60,0000	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
47	KNR AT-15 d.6 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 2xRJ45 kat 5 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,6400	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.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
48	KNR AT-15 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 160 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m kabla	r-g	2,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 5e nieekranowany 4x2x24 AWG 1,1 m/m kabla	m	176,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
49	KNR AT-15 d.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących U38 obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl. -- M -- półka do szafy dystrybucyjnej 1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od R) szafa dystrybucyjna stojąca R&M U38 1 kpl./kpl.	kpl.					
1*			r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*			szt	1,0000	0,000		0,00	
3*			%	1,5000	0,000		0,00	
4*			kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
50	KNR AT-15 d.6 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R) listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem 1 kpl./kpl.	kpl.					
1*			r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*			%	1,5000	0,000		0,00	
3*			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 5-08 d.6 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa 60x40 obmiar = 32 m -- R -- robocizna 0,089 r-g/m -- M -- listwa przegrodowa 60x40 kpl 1,04 m/m kołki rozporowe M6 3 kpl./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	2,8480	0,000	0,00		
2*			m	33,2800	0,000		0,00	
3*			kpl.	96,0000	0,000		0,00	
4*			%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
52	KNR-W 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm obmiar = 22 m -- R -- robocizna 0,158 r-g/m -- M -- korytka X 111 1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	3,4760	0,000	0,00		
2*			m	22,0000	0,000		0,00	
3*			%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
53	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna AHD obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	18,5000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kamera AHD 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
54	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 40" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- mMonitor LCD 40" 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do monitora LCD 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
55	KNR AL-01 d.6 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej syg- nałów video Przewód HDMI do 20m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,02 r-g/szt.	r-g	4,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDMI do 20 m 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Myszka przewodowa do 20m 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
56	KNR-W 5-08 d.6 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacy- jnych natynkowych świecznikowych do przy- gotowanego podłoża do wyl zał dzlaban obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne szlaban 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: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
57	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19"24xRJ45 UTP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,2550	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		panel rozdzielczy RJ45 24xRJ45 UTP 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
58	KNR AT-14 d.6 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazda 2xRJ45 kat 5 UTP 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Gniazda RJ 45 kat 5 UTP 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
59	Karkulacja d.6 własna	Spawanie kabla światłowodowego wielomodo- wego w kasetach światłowodowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	3,9360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Spawanie światłowodów + osprzęt do światło- vodu 1 kpl./szt.	kpl.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
60	KNR 5-01 d.6 0607-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb z kanałizacji kablowej obmiar = 220,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1807 \cdot 0,955 = 0,172569$ r-g/m	r-g	37,9652	0,000	0,00		
2*		-- M -- Światłowód 8włokien 1 m/m	m	220,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0171 m-g/m	m-g	3,7620	0,000			0,00
4*		wciągarka ręczna 0,0301 m-g/m	m-g	6,6220	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
61	KNR 5-01 d.6 0101-01	Czyszczenie studni udrożnienie kanałizacji te- letechnicznej roraż (studnie K-2 7szt dłu- gość r kanałizacji telet mb 204 obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1,5108 \cdot 0,955 = 1,442814$ r-g/m	r-g	1,4428	0,000	0,00		
2*		-- M -- usługa kpl czyszczenie-udrożnienie kanałizacji teletechnicznej mb 204 ilość studni K-2 szt 7 1 kpl./m	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0104 m-g/m	m-g	0,0104	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000

		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65,5% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65,5% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	podatek [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł