
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiany instalacji elektrycznych i teletechnicznych
ADRES INWESTYCJI : Budynek administracyjno - biurowy Grodzisk Mazowiecki ul. Daleka 11A
INWESTOR : Starostwo Powiatu Grodziskiego
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 30, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Sierpiński

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace demontażowe w budynku						
1	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 1 240 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,042 r-g/m	r-g	52,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 650 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	357,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 315 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	103,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,256 r-g/szt.	r-g	28,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNNR 9 d.1 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - DEMONTAŻ ROZDZIELNICY Z SZR-EM obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,07 r-g/szt	r-g	2,0700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - DEMONTAŻ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,93*2=5,86 r-g/szt	r-g	5,8600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNNR 9 d.1 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - DEMONTAŻ ROZDZIELNICY W ARCHIWUM PRZY WĘŻLE CIEPLNYM obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,07 r-g/szt	r-g	2,0700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - DEMONTAŻ ROZDZIELNIC NA KORYTARZACH obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,02 r-g/szt	r-g	8,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9 d.1	KNNR 5 0110-04	Demontaż - Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły (analogia) obmiar = 820 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,442*0,2=0,0884 r-g/m	r-g	72,4880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 650 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	360,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe w budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przebudowa złącza licznikowego ZL						
11	KNNR-W 9 d.2 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2,48 r-g/kpl.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12	KNNR-W 9 d.2 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,24 r-g/m	r-g	12,4000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-01 d.2 0310-01	Wykop pod złącze kablowe obmiar = 1*1*0,8 = 0,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,2 r-g/m ³	r-g	0,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14	KSNR 5 d.2 0101-04	Montaż złącza licznikowe z układem pomiaro- wym półpośrednim i modulem komunikacji GPS obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 10,2 r-g/kpl.	r-g	10,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kablowe typu ZK-1+1xPP 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Przebudowa złącza licznikowego ZL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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		Układanie kabla zasilającego od ZL do RG						
15	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,7799 \cdot 0,955 = 0,744804$ r-g/m	r-g	3,7240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypianie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,0132 \cdot 0,955 \cdot 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	0,1261	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych $0,056 \cdot 2 = 0,112$ m ³ /m	m ³	0,5600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t $0,008 \cdot 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	0,6408	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110mm 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		Dwukielich śr. 110 mm 0,3 szt/m	szt	1,5000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,004 m-g/m	m-g	0,0200	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0365	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR 5-10 d.3 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $4,98 \cdot 0,955 = 4,7559$ r-g/szt.	r-g	38,0472	0,000	0,00		
2*		-- M -- Głowiczka termokurczliwa SKE 4F/3+4 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		Koszulka termokurczliwa RDK 80/25 1 szt./szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 5-10 d.3 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3177*0,955=0,303404 r-g/m	r-g	1,5170	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x240mm2 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	0,5000	0,000		0,00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,14 m ² /m	m ²	0,7000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR 5-10 d.3 0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,5345*0,955=0,510448 r-g/m	r-g	5,1045	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x240mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 1 m/m	m	10,0000	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	0,5000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNR 2-01 d.3 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2156*0,955=0,205898 r-g/m	r-g	1,0295	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. obmiar = 5*0,4*0,8 = 1,600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,2273 r-g/m ³	r-g	0,3637	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	0,2208	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000

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

PODSUMOWANIE

Układanie kabla zasilającego od ZL do RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż koryt kablowych						
23	KNR 5-08 d.4 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocow.) obmiar = 44*2 = 88,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0924*0,955=0,088242 r-g/szt.	r-g	7,7653	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze - wysięgnik wzmocniony WW 300 1 szt/szt.	szt	88,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24	KNR 5-08 d.4 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.300mm obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,181*0,955=0,172855 r-g/m	r-g	7,6056	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabinka kablowa DKP300H50/3 N 1 m/m	m	44,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25	KNR 5-08 d.4 0705-10	Wykonanie łuku na korytku sz. 300 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,88*0,955=0,8404 r-g/szt.	r-g	3,3616	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 300H42 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż koryt kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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		Wykonanie pionów z rur PCV f50						
26	KNNR 5 d.5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur w betonie obmiar = $3,5 \times 4 \times 2 = 28,000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,47 \times 2 = 0,94$ r-g/m	r-g	26,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
27	KNNR 5 d.5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = $(3,5+7+10,5+14) \times 2 = 70,000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,15 r-g/m	r-g	10,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50mm 1,04 m/m	m	72,8000	0,000		0,00	
3*		Złączki 0,41 szt/m	szt	28,7000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
28	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = $28 \times 0,4 \times 0,1 = 1,120$ m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	4,5136	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191 t/m ³	t	0,2139	0,000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 1,1 m ³ /m ³	m ³	1,2320	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,1792	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości 400 mm obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,0788 \times 4 = 0,3152$ r-g/m	r-g	8,8256	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wykonanie pionów z rur PCV f50

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
UKŁADANIE KABLI ZASILAJĄCYCH TABLIC RG, RP0.1, RP0.2, RP1.1, RP1.2, RP2.1, RP2.2, RP3.1, RP3.2								
30	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LgY 1x16 obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,212 r-g/m	r-g	106,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód b/h H07Z-R-450/750V 16mm2 1,04 m/m	m	520,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	40,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31	KNNR 5 d.6 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Lgy 1x25 obmiar = 735 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,445 r-g/m	r-g	327,0750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód b/h H07Z-R-450/750V 25mm2 1,04 m/m	m	764,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie do istn. TK i RK i do BK obmiar = 25+25+6 = 56,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,075 r-g/m	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5 d.6 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 5*2*4 = 40,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	22,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 1 szt/szt.	szt	40,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d.6 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 5*2*4 = 40,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	14,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 1 szt/szt.	szt	40,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

UKŁADANIE KABLI ZASILAJĄCYCH TABLIC RG, RP0.1, RP0.2, RP1.1, RP1.2, RP2.1, RP2.2, RP3.1, RP3.2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
7		Montaż rozdzielnic						
35	KNNR 5 d.7 1207-16	Wykucie bruzd dla rozdzielnic na korytarzach obmiar = $0,8*1*8 = 6,400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $4,7*2=9,4 \text{ r-g/m}^2$	r-g	60,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
36	KNR 5-08 d.7 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $1,35*10=13,5 \text{ r-g/szt.}$	r-g	13,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica kompletna-RG 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
37	KNR 5-08 d.7 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - BK obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0,37*0,955=0,35335 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0,3534	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bateria kondensatorów 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
38	KNR 5-08 d.7 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RP0.1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0,59*10=5,9 \text{ r-g/szt.}$	r-g	5,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica kompletna RP0.1 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39	KNR 5-08 d.7 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RP0.2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0,59*10=5,9 \text{ r-g/szt.}$	r-g	5,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica kompletna RP0.2 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 5-08 d.7 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RP1.1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,59*10=5,9 r-g/szt.	r-g	5,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica kompletna RP1.1 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
41	KNR 5-08 d.7 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RP1.2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,59*10=5,9 r-g/szt.	r-g	5,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica kompletna RP1.2 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
42	KNR 5-08 d.7 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RP2.1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,59*10=5,9 r-g/szt.	r-g	5,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica kompletna RP2.1 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
43	KNR 5-08 d.7 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RP2.2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,59*10=5,9 r-g/szt.	r-g	5,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica kompletna RP2.2 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
44	KNR 5-08 d.7 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RP3.1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,59*10=5,9 r-g/szt.	r-g	5,9000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rozdzielnica kompletna RP3.1 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
45 d.7	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RP3.2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,59*10=5,9 r-g/szt.	r-g	5,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica kompletna RP3.2 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
46 d.7	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 140-75 = 65,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0275*0,955=0,026262 r-g/szt.	r-g	1,7070	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
47 d.7	KNR 5-14 0604-02	Wykonanie opisów Tablic obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,03*0,955=0,02865 r-g/szt.	r-g	0,1146	0,000	0,00		
2*		-- M -- Taśma do drukarki 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż rozdzielnic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
8		Montaż puszek podłogowych (floodboxów)						
48	KNNR 5 d.8 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0788*2=0,1576 r-g/m	r-g	3,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49	KNNR 5 d.8 1207-16	Wykucie bruzd dla rur i puszek w betonie (szerokość 10 cm) obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,47*2=0,94 r-g/m	r-g	23,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
50	KNNR 5 d.8 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,15 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50mm 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
51	KNNR 5 d.8 0303-10	Montaż puszeki podłogowej na 6 gniazd obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,62*3=1,86 r-g/szt.	r-g	9,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka podłogowa na 6 gniazd 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
52	KNNR 5 d.8 0303-10	Montaż puszeki podłogowej na 4 gniazda obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,62*3=1,86 r-g/szt.	r-g	3,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka podłogowa na 4 gniazd 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
53	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 25*0,2*0,3 = 1,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	6,0450	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191 t/m ³	t	0,2865	0,000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 1,1 m ³ /m ³	m ³	1,6500	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,2400	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż puszek podłogowych (floodboxów)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
9		Instalacja gniazd wtykowych 230V i 230V DATA						
54	KNNR 5 d.9 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 8*16*15 = 1920,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,442 r-g/m	r-g	848,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna 1,04 m/m	m	1 996,8000	0,000		0,00	
3*		Łącznik 0,68 szt./m	szt.	1 305,6000	0,000		0,00	
4*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,7 szt/m	szt	5 184,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
55	KNNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 5 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,075 r-g/m	r-g	382,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	5 304,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
56	KNNR 5 d.9 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 224*4 = 896,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	225,7920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V 1,02 szt/szt.	szt	913,9200	0,000		0,00	
3*		Ramka 5-krotna 0,25 /szt.		224,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
57	KNNR 5 d.9 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	11,0880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A IP44 250V 1,02 szt/szt.	szt	44,8800	0,000		0,00	
3*		Ramka 2-krotna 0,25 /szt.		11,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych 230V i 230V DATA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
10		Prace dla instalacji oświetleniowej						
58 d.10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 1 280 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,102 r-g/m	r-g	130,5600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
59 d.10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 1 280 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,075 r-g/m	r-g	96,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V, 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	1 331,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60 d.10	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 95 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	25,9350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	96,9000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
61 d.10	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED N/T IP65 2000 lm 4000K obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- OPRAWA LED N/T IP65 2000 lm 4000K 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
62 d.10	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED N/T IP65 3400 lm 4000K obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- OPRAWA LED N/T IP65 3400 lm 4000K 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
63 d.10	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED N/T IP20 6400 lm 4000K obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	16,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- OPRAWA OPRAWA LED N/T IP20 6400 lm 4000K 1 szt/kpl.	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
64 d.10	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA LED RASTROWA IP44 2700 lm 4000K obmiar = 45 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	31,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- OPRAWA LED RASTROWA IP44 2700 lm 4000K 1 szt/kpl.	szt	45,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
65 d.10	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED RASTROWA IP20 3700 lm 4000K obmiar = 436 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	401,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- OPRAWA LED RASTROWA IP20 3700 lm 4000K 1 szt/kpl.	szt	436,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
66 d.10	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED RASTROWA IP20 2700 lm 4000K obmiar = 88 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	80,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- OPRAWA LED RASTROWA IP20 2700 lm 4000K 1 szt/kpl.	szt	88,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
67 d.10	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED RASTROWA IP44 3700 lm 4000K obmiar = 37 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	34,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- OPRAWA LED RASTROWA IP44 3700 lm 4000K 1 szt/kpl.	szt	37,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
68 d.10	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane -OPRAWA LED N/T IP44 2900 lm 4000K obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- OPRAWA LED N/T IP44 2900 lm 4000K 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
69 d.10	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane -OPRAWA LED N/T IP44 4100 lm 4000K obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	17,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- OPRAWA LED N/T IP44 4100 lm 4000K 1 szt/kpl.	szt	19,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
70 d.10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1280*0,02*0,25 = 6,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	25,7920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191 t/m ³	t	1,2224	0,000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 1,1 m ³ /m ³	m ³	7,0400	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m ³ /m ³	m ³	1,0240	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
71 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1 280 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	40,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Prace dla instalacji oświetleniowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
11		Instalacja gniazd wtykowych 400V						
72 d.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,075 r-g/m	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
73 d.11	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,443 r-g/szt.	r-g	0,4430	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 63A stałe, bez dławika 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych 400V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Powiązanie RG z istn. przyciskiem P.POŻ.						
74 d.12	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,442 r-g/m	r-g	11,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik 0,68 szt./m	szt.	17,0000	0,000		0,00	
4*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,7 szt/m	szt.	67,5000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
75 d.12	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,075 r-g/m	r-g	1,8750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód (N)HXH FE180/E90 2x1,5mm ² 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Powiązanie RG z istn. przyciskiem P.POŻ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
13		Instalacja sieci IT						
76 d.13	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwy do serwerowni poza odcinkami wspólnymi z trasami przewodów elektrycznych obmiar = 75*4 = 300,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,442 r-g/m	r-g	132,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik 0,68 szt./m	szt.	204,0000	0,000		0,00	
4*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
77 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 15 500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,075 r-g/m	r-g	1 162,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP kat. 6 1,04 m/m	m	16 120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
78 d.13	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd - złączki typu 2xRJ-45 8- stykowych wso do -R- x0,8x2 obmiar = 225 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (1,16*0,8*2=1,856)*0,955=1,77248 r-g/szt.	r-g	398,8080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2xRJ45 1 kpl./szt.	kpl.	225,0000	0,000		0,00	
3*		Śruby, podkładki, nakrętki 0,01 kg/szt.	kg	2,2500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
79 d.13	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa stojąca 42U 19" 800x800mm obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	9,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa stojąca 42U 19" 800x800mm (komplet- na) wraz z okablowaniem. 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 896 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	896,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	267,0080	0,000			0,00
4*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	534,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja sieci IT			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,6% 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
14		Instalacja do zasilania serwerowni						
81 d.14	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,442 r-g/m	r-g	13,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Łącznik 0,68 szt./m	szt.	20,4000	0,000		0,00	
4*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,7 szt/m	szt	81,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
82 d.14	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 3*30 = 90,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,075 r-g/m	r-g	6,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja do zasilania serwerowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
15		Instalacja alarmowa						
83 d.15	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,102 r-g/m	r-g	38,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
84 d.15	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów UTP w gotowych bruzdach obmiar = 440+570 = 1010,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,075 r-g/m	r-g	75,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP kat. 6 1,04 m/m	m	1 050,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
85 d.15	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,548 r-g/m	r-g	142,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyty 2,1 szt/m	szt	546,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
86 d.15	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0956 r-g/m	r-g	24,8560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna RL20 1,04 m/m	m	270,4000	0,000		0,00	
3*		Złączki 0,41 szt/m	szt	106,6000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
87 d.15	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie czujek PIR na betonie obmiar = 65 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,14*0,955=1,0887 r-g/szt.	r-g	70,7655	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka PIR 1 szt/szt.	szt	65,0000	0,000		0,00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2 szt/szt.	szt	130,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
88 d.15	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż Obudowa centrali obmiar = 157 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	42,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa centrali 1 szt/szt.	szt	157,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
89 d.15	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie Centrali procesorowej, max 16 (na płycie 8) linii parametrycznych, 4 partycje, 1-4 klawiatury, dialer z podłączeniem - montaż w obudowie jw. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,05*0,955=5,77775 r-g/szt.	r-g	5,7778	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala procesorowa, max 16 (na płycie 8) li- nii parametrycznych, 4 partycje, 1-4 klawiatury, dialer z podłączeniem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Śruby, podkładki, nakrętki 0,4 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
90 d.15	KNR 5-04 0501-01 analogia	Montaż Akumulatora 17Ah, 12V, obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (2,31*0,5=1,155)*0,955=1,103025 r-g/szt	r-g	2,2060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 17Ah, 12V, bezobsługowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
91 d.15	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń z pod- łączeniem - Klawiatura LCD obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,73*0,955=1,65215 r-g/szt.	r-g	3,3043	0,000	0,00		
2*		-- M -- Manipulator LCD 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
92 d.15	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń z pod- łączeniem - sygnalizator optyczno-akustyczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,73*0,955=1,65215 r-g/szt.	r-g	1,6522	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

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

PODSUMOWANIE

Instalacja alarmowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
16		Instalacja CCTV						
93 d.16	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,102 r-g/m	r-g	11,2200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
94 d.16	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 7 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 1,19 r-g/otw.	r-g	8,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
95 d.16	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów UTP w gotowych bruzdach obmiar = 45*7 = 315,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,075 r-g/m	r-g	23,6250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP kat. 6 1,04 m/m	m	327,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
96 d.16	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	15,2460	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	228,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
97 d.16	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż Obudowa zewnętrzna + uchwyty , z podgrzewaniem; zas.230V ac; dedykowana do typowych kamer; obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	6,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa zewnętrzna + uchwyty , z podgrzewaniem; zas.230V ac; dedykowana do typowych kamer; 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	14,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,7700	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Podnośnik mont.PHM na sam 0,45 m-g/szt.	m-g	3,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
98 d.16	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż aparatów w obudowie j.w. obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	4,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera cz-b 1/3"; 0,05 lux/F1,2 rozdzielczość 420 linii; zas.230Vac; auto-irys do obiektów ze sterowaniem video oraz DC; korekcja gam- ma; elektroniczna migawka; 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
99 d.16	kalk. własna	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń TVU obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1*16=16 r-g/szt	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uniwersalny multiplexer do systemów czarno- białych i kolorowych; duplex do 16 kamer; de- tekcja ruchu; wej. alarmowe opcjonalnie kła- wiatura zdalna - 1090/675 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
100 d.16	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Monitor cz-b 20", 1000 linii TVL; zas.230Vac; wymiary: 472(dł)x450(wys)x360(gł) - 1090/330 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
101 d.16	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Monitor cz-b 15", 1000 linii TVL; zas.230Vac; wymiary: 350(dł)x350(wys)x360(gł) - 1090/325 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
102 d.16	kalk. własna	Dostawa i montaż i programowanie obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,8 r-g/szt	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uniwersalny videorejestrator 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

				Instalacja CCTV
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
17		Instalacja głośnikowa w sali konferencyjnej na 3 pietrzach						
103 d.17	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,102 r-g/m	r-g	3,5700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
104 d.17	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,075 r-g/m	r-g	4,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód głośnikowy podtylnkowy 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
105 d.17	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 35*0,02*0,25 = 0,175 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	0,7052	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,191 t/m ³	t	0,0334	0,000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,1925	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0280	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
106 d.17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,1025	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
107 d.17	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie głośników obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,73*0,955=1,65215 r-g/szt.	r-g	6,6086	0,000	0,00		
2*		-- M -- Głośnik ścienny narożny 25W 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Instalacja głośnikowa w sali konferencyjnej na 3 piętrem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
18		Przewody HDMI i VGA w sali konferencyjnej						
108 d.18		Zakup i instalacja przewodów HDMI obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDMI 15m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Przewód HDMI 20m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Przewód HDMI 30m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
109 d.18		Zakup i instalacja przewodów VGA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód VGA 15m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Przewód VGA 20m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Przewód VGA 30m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Przewody HDMI i VGA w sali konferencyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
19		Pomiary pomontażowe						
110 d.19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
111 d.19	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 335 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	140,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
112 d.19	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
113 d.19	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	5,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
114 d.19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- Robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
115 d.19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 60 prób.	prób .					
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	16,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
116 d.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - instalacji uziemienia ochronnego i połączeń wyrównawczych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - instalacji uziemienia ochronnego i połączeń wyrównawczych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
118 d.19	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 2 obmiar = 664 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robocizna 0,3*2=0,6 r-g/punkt	r-g	398,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pomiary pomontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% 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
20		Prace wykończeniowe budowlane						
119 d.20	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 1300*0,5 = 650,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,268 r-g/m ²	r-g	174,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa gipsowa 3,32 kg/m ²	kg	2 158,0000	0,000		0,00	
3*		Środek gruntujący 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	97,5000	0,000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0022 m ³ /m ²	m ³	1,4300	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,008+0,028=0,036 m-g/m ²	m-g	23,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
120 d.20	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 1300*0,5 = 650,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,8842 r-g/m ²	r-g	574,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba olejna do gruntowania 0,0985 dm ³ /m ²	dm ³	64,0250	0,000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik 0,0428 dm ³ /m ²	dm ³	27,8200	0,000		0,00	
4*		Szpachłówki emulsyjne ogólnego stosowania 0,5174 dm ³ /m ²	dm ³	336,3100	0,000		0,00	
5*		Papier ścienny 0,4833 ark/m ²	ark	314,1450	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0016 m-g/m ²	m-g	1,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
121 d.20	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 1 200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	68,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.oslonowa.gr.0,06-0,10mm 0,357 m ² /m ²	m ²	428,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
122 d.20	KNR 19-01 1314-06 analogia	Mycie podłóg betonowych obmiar = 1 200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,17 r-g/m ²	r-g	204,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
123 d.20	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 7 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	9,7300	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,72 m-g/m ³	m-g	5,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Prace wykończeniowe budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	8 926,7796	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
1.	Akumulator 17Ah, 12V, bezobsługowy	szt	2,0000	0,00	0,00	
2.	Bateria kondensatorów	szt	1,0000	0,00	0,00	
3.	Cement portlandzki biały	t	1,7562	0,00	0,00	
4.	Centrala procesorowa, max 16 (na płycie 8) linii parametrycznych, 4 partycje, 1-4 klawiatury, dialer z podłączeniem	szt	1,0000	0,00	0,00	
5.	Ciasto wapienne	m ³	1,4712	0,00	0,00	
6.	Czujka PIR	szt	65,0000	0,00	0,00	
7.	Drabinka kablowa DKP300H50/3 N	m	44,0000	0,00	0,00	
8.	Dwukielich śr. 110 mm	szt	1,5000	0,00	0,00	
9.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	64,0250	0,00	0,00	
10.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,7000	0,00	0,00	
11.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	428,4000	0,00	0,00	
12.	Gładź szpachlowa gipsowa	kg	2 158,0000	0,00	0,00	
13.	Głośnik ścienny narożny 25W	szt	4,0000	0,00	0,00	
14.	Głowiczka termokurczliwa SKE 4F/3+4	szt.	8,0000	0,00	0,00	
15.	Gniazdo 2xRJ45	kpl.	225,0000	0,00	0,00	
16.	Gniazdo 3P+N+Z 63A stałe, bez dławika	szt	1,0200	0,00	0,00	
17.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	44,8800	0,00	0,00	
18.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	913,9200	0,00	0,00	
19.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x240mm ²	m	15,6000	0,00	0,00	
20.	Kamera cz-b 1/3"; 0,05 lux/F1,2 rozdzielczość 420 linii; zas. 230Vac; auto-irys do obiektywów ze sterowaniem video oraz DC; korekcja gamma; elektroniczna migawka;	szt	7,0000	0,00	0,00	
21.	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 300H42	szt	4,0000	0,00	0,00	
22.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	6 142,5000	0,00	0,00	
23.	Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	130,0000	0,00	0,00	
24.	konstrukcje mocujące	kg	14,0000	0,00	0,00	
25.	Konstrukcje wsporcze - wysięgnik wzmocniony WW 300	szt	88,0000	0,00	0,00	
26.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	40,0000	0,00	0,00	
27.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm ²	szt	40,0000	0,00	0,00	
28.	Koszulka termokurczliwa RDK 80/25	szt	8,0000	0,00	0,00	
29.	Listwa elektroinstalacyjna	m	2 366,0000	0,00	0,00	
30.	Łącznik	szt.	1 547,0000	0,00	0,00	
31.	Łączniki instalacyjne	szt	96,9000	0,00	0,00	
32.	Manipulator LCD	szt	2,0000	0,00	0,00	
33.	Monitor cz-b 15", 1000 linii TVL; zas.230Vac; wymiary: 350(dł)x350(wys)x360(gt) - 1090/325	szt	1,0000	0,00	0,00	
34.	Monitor cz-b 20", 1000 linii TVL; zas.230Vac; wymiary: 472(dł)x450(wys)x360(gt) - 1090/330	szt	1,0000	0,00	0,00	
35.	Obudowa centrali	szt	157,0000	0,00	0,00	
36.	Obudowa zewnętrzna + uchwyt , z podgrzewaniem; zas. 230V ac; dedykowana do typowych kamer;	szt	7,0000	0,00	0,00	
37.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	41,0000	0,00	0,00	
38.	OPRAWA LED N/T IP44 2900 lm 4000K	szt	10,0000	0,00	0,00	
39.	OPRAWA LED N/T IP44 4100 lm 4000K	szt	19,0000	0,00	0,00	
40.	OPRAWA LED N/T IP65 2000 lm 4000K	szt	5,0000	0,00	0,00	
41.	OPRAWA LED N/T IP65 3400 lm 4000K	szt	6,0000	0,00	0,00	
42.	OPRAWA LED RASTROWA IP20 2700 lm 4000K	szt	88,0000	0,00	0,00	
43.	OPRAWA LED RASTROWA IP20 3700 lm 4000K	szt	436,0000	0,00	0,00	
44.	OPRAWA LED RASTROWA IP44 2700 lm 4000K	szt	45,0000	0,00	0,00	
45.	OPRAWA LED RASTROWA IP44 3700 lm 4000K	szt	37,0000	0,00	0,00	
46.	OPRAWA OPRAWA LED N/T IP20 6400 lm 4000K	szt	18,0000	0,00	0,00	
47.	Papier ścienny	ark	314,1450	0,00	0,00	
48.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,5600	0,00	0,00	
49.	Piasek naturalny kopany	m ³	10,1145	0,00	0,00	
50.	Przewód (N)HXH FE180/E90 2x1,5mm ²	m	26,0000	0,00	0,00	
51.	Przewód b/h H07Z-R-450/750V 16mm ²	m	520,0000	0,00	0,00	
52.	Przewód b/h H07Z-R-450/750V 25mm ²	m	764,4000	0,00	0,00	
53.	Przewód głośnikowy podtylny	m	62,4000	0,00	0,00	
54.	Przewód HDMI 15m	szt	1,0000	0,00	0,00	
55.	Przewód HDMI 20m	szt	1,0000	0,00	0,00	
56.	Przewód HDMI 30m	szt	1,0000	0,00	0,00	
57.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	10,4000	0,00	0,00	
58.	Przewód UTP kat. 6	m	17 498,0000	0,00	0,00	
59.	Przewód VGA 15m	szt	1,0000	0,00	0,00	
60.	Przewód VGA 20m	szt	1,0000	0,00	0,00	
61.	Przewód VGA 30m	szt	1,0000	0,00	0,00	
62.	Przewód YDY 5x4	m	58,2400	0,00	0,00	
63.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	5 626,4000	0,00	0,00	
64.	Przewód YDYp 300/500V, 3x1,5mm ²	m	1 331,2000	0,00	0,00	
65.	Puszka podłogowa na 4 gniazd	szt	2,0400	0,00	0,00	
66.	Puszka podłogowa na 6 gniazd	szt	5,1000	0,00	0,00	
67.	Ramka 2-krotna		11,0000	0,00	0,00	
68.	Ramka 5-krotna		224,0000	0,00	0,00	
69.	Rozcieńczalnik	dm ³	27,8200	0,00	0,00	
70.	Rozdzielnica kompletna-RG	szt	1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
71.	Rozdzielnica kompletna RP0.1	szt	1,0000	0,00	0,00	
72.	Rozdzielnica kompletna RP0.2	szt	1,0000	0,00	0,00	
73.	Rozdzielnica kompletna RP1.1	szt	1,0000	0,00	0,00	
74.	Rozdzielnica kompletna RP1.2	szt	1,0000	0,00	0,00	
75.	Rozdzielnica kompletna RP2.1	szt	1,0000	0,00	0,00	
76.	Rozdzielnica kompletna RP2.2	szt	1,0000	0,00	0,00	
77.	Rozdzielnica kompletna RP3.1	szt	1,0000	0,00	0,00	
78.	Rozdzielnica kompletna RP3.2	szt	1,0000	0,00	0,00	
79.	Rura elektroinstalacyjna RL20	m	270,4000	0,00	0,00	
80.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110mm	m	5,2000	0,00	0,00	
81.	Rura przepustowa z tw.sz. fi 140mm	m	10,0000	0,00	0,00	
82.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50mm	m	93,6000	0,00	0,00	
83.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,0000	0,00	0,00	
84.	Szafa stojąca 42U 19" 800x800mm (kompletna) wraz z okablowaniem.	kpl.	4,0000	0,00	0,00	
85.	Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	dm ³	336,3100	0,00	0,00	
86.	Środek gruntujący	dm ³	97,5000	0,00	0,00	
87.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	2,6500	0,00	0,00	
88.	Taśma do drukarki	szt	1,0000	0,00	0,00	
89.	Uchwyty	szt	546,0000	0,00	0,00	
90.	Uniwersalny multiplexer do systemów czarno-białych i kolorowych; duplex do 16 kamer; detekcja ruchu; wej. alarmowe opcjonalnie klawiatura zdalna - 1090/675	szt	1,0000	0,00	0,00	
91.	Uniwersalny videorejestратор	szt	1,0000	0,00	0,00	
92.	Woda z rurociągów	m ³	1,4300	0,00	0,00	
93.	Złącze kablowe typu ZK-1+1xPP	kpl.	1,0000	0,00	0,00	
94.	Złączki	szt	143,5000	0,00	0,00	
95.	Materiały pomocnicze	zł			0,00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik mont.PHM na sam	m-g	3,1500	0,00	0,00
2.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	267,0080	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	30,4375	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,1165	0,00	0,00
5.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	534,0160	0,00	0,00
6.	Ubiak spalinowy 200 kg	m-g	0,2208	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł