

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego na Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne								
Pecna, ul. Główna 50, dz. nr ewid. 139/6, obręb Pecna, gmina Mosina								
1		Rozdzielnice						
1.1		Rozdzielnica RG						
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w	szt.					
d.1.1	0803-02	betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm						
		obmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.8698	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.0759*0.955=0.072485 r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kot-	szt.					
d.1.1	0809-04	wiących M10 w gotowych ślepych otworach w						
		ścianie						
		obmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.2017	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.0176*0.955=0.016808 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	12.0000	0.000		0.00	
		kołek kotwiący fi 10mm, długość 150mm'						
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o	szt.					
d.1.1	0404-04	masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowa-						
		nie przez zabetonowanie w gotowych otworach						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.9196	0.000	0.00		
		robocizna						
		2.01*0.955=1.91955 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	1.0000	0.000		0.00	
		rozdzielnica RG						
		1 szt./szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica RG	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Rozdzielnica RWC - rozbudowa						
4 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 25A 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

					Rozdzielnica RWC - rozbudowa			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)								
RAZEM								
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))								
RAZEM								
					OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Certyfikowane złącze PWP						
5 d.1.3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485 r-g/szt.	r-g	0.2899	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1093 r-g/szt.	r-g	0.4372	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 12 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	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
7 d.1.3	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.01*0.955=1.91955 r-g/szt.	r-g	1.9196	0.000	0.00		
2*		-- M -- certyfikowane złącze PWP 200A 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

PODSUMOWANIE

				Certyfikowane złącze PWP			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		WLZ zasilające tablice rozdzielcze, centrale, pompy ciepła						
8 d.1.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/otw.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1.4	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt	r-g	1.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa Hilti' 1.1 m ² /szt	m ²	2.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m	r-g	1.2640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.110mm 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.20-25t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.1120	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1.4	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1229*0.955=0.11737 r-g/m	r-g	7.0422	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0.0005 kg/m	kg	0.0300	0.000		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.002 dm ³ /m	dm ³	0.1200	0.000		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.007 kg/m	kg	0.4200	0.000		0.00	
5*		Lakier asfaltowy przeciwrzeczny do ochrony biernej, szybkooschnący, czarny 0.0008 dm ³ /m	dm ³	0.0480	0.000		0.00	
6*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana 0.05 szt/m	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy 0.0007 kg/m	kg	0.0420	0.000		0.00	
8*		Taśma izolacyjna DENSO plastyczna 0.0004 m ² /m	m ²	0.0240	0.000		0.00	
9*		kabel YAKY 4x95 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.4020	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2640	0.000			0.00
13*		0.0044 m-g/m						
13*		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0.2640	0.000			0.00
14*		0.0044 m-g/m						
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.2640	0.000			0.00
		0.0044 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na su-	szt.					
d.1.4	0602-03	cho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do						
		120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i po-						
		włoce z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 8.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	6.2648	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.82*0.955=0.7831 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	8.0000	0.000		0.00	
		końcówka kablowa AL95						
		1 szt./szt.						
3*		opaski kablowe typu Oki	szt.	8.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.					
d.1.4	1302-04	obmiar = 2.000 odc.						
1*		-- R --	r-g	9.1000	0.000	0.00		
		robocizna						
		4.55 r-g/odc.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.1.4	1304-05	wania (pierwszy pomiar)						
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	9.1000	0.000	0.00		
		robocizna						
		4.55 r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WLZ zasilające tablice rozdzielcze, centrale, pompy ciepła

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	Rozdzielnice			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Gniazda i siła						
2.1		Montaż gniazd wtykowych 230V IP20						
15 d.2.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 65.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1093 r-g/szt.	r-g	7.1045	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2 szt./szt.	szt.	130.0000	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
16 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 65.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	5.4626	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	66.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 65.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	17.7450	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 230V 16A IP20 Schneider Cedar 1.02 szt./szt.	szt.	66.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż gniazd wtykowych 230V IP20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Montaż gniazd 230V IP44						
18 d.2.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1093 r-g/szt.	r-g	2.6232	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2 szt./szt.	szt.	48.0000	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
19 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	2.0170	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	24.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 400V, natynk obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	6.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo natynkowe pojedyncze p/t IP44 Schneider Cedar 1.02 szt./szt.	szt.	24.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż gniazd 230V IP44

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Zestaw gniazd P-EL						
21 d.2.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27*0.955=0.25785 r-g/aparat	r-g	1.2893	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4 szt./aparat	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.2.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazd P-EL bez gniazd DATA - wspólna ramka 230V 16A + RJ45 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.2.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 4.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27*0.955=0.25785 r-g/aparat	r-g	1.0314	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4 szt./aparat	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	16.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.2.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazd P-EL z gniazdami DATA - wspólna ramka 230V 16A + RJ45 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.2.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 11.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27*0.955=0.25785 r-g/aparat	r-g	2.8364	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	44.0000	0.000		0.00	
3*		4 szt./aparat wkręty	szt.	44.0000	0.000		0.00	
		4 szt./aparat						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.2.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	2.3111	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazd i łączników PP nadłożkowy - tylko gniazda (łącznik w dziale ośw.) 1 szt./szt.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zestaw gniazd P-EL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Układanie przewodów						
27 d.2.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 2440.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	148.6668	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	2537.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	2.7418	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDGS 5x1,5mm ² 1.04 m/m	m	46.8000	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
29 d.2.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 62.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	3.7776	0.000	0.00		
2*		-- M -- NHXH FE180/E90 3x2,5mm? 1.04 m/m	m	64.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 420.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146 r-g/szt.	r-g	48.1320	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104 r-g/m	r-g	18.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 1.04 m/m	m	187.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
32 d.2.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906$ r-g/m	r-g	46.9631	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	378.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty UZ28 2.1 szt./m	szt.	378.0000	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
33 d.2.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	0.3278	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 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
34 d.2.4	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3927 \cdot 0.955 = 0.375029$ r-g/szt.	r-g	2.2502	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka nt 100x100 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Układanie przewodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Sprawdzenie i pomiar obw. el. nn						
35 d.2.5	KNR-W 4-03 1208-0100	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.86*1.25=1.075 r-g/pomiar	r-g	1.0750	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2.5	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 54.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/pomiar	r-g	46.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2.5	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/pomiar	r-g	0.8600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2.5	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/pomiar	r-g	1.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sprawdzenie i pomiar obw. el. nn

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Skuteczność zerowania						
39 d.2.6	KNR-W 4-03 1205-0500	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/pomiar	r-g	0.4500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2.6	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 57.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/pomiar.	r-g	25.6500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Skuteczność zerowania			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Pomiary szybkości wyłączania						
41 d.2.7	KNR-W 4-03 1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/próba	r-g	0.4100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2.7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 18.000 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/prób.	r-g	7.3800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary szybkości wyłączania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Gniazda i siła

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oświetlenie						
3.1		Puszki i łączniki						
43 d.3.1	KNR 5-08-0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 43.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252 r-g/szt.	r-g	4.6978	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2 szt./szt.	szt.	86.0000	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
44 d.3.1	KNR 5-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych pojedynczych o śr.do 60mm obmiar = 43.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	3.6120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka końcowa bez pokrywy PK-60F, ELDA 1.02 szt./szt.	szt.	43.8600	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 d.3.1	KNR 5-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszce instalacyjnej z podłączeniem - obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1576 r-g/szt.	r-g	2.8368	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t Schneider Cedar IP20 1.02 szt./szt.	szt.	18.3600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.3.1	KNR 5-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszce instalacyjnej z podłączeniem - obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1576 r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44 Schneider Cedar 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
47 d.3.1	KNR 5-08-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909 r-g/szt.	r-g	2.2691	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łącznik schodowy p/t IP20 Schneider Cedar	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. 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
48 d.3.1	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313 r-g/szt.	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik podwójny IP20 p/t Schneider Cedar	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. 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
49 d.3.1	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313 r-g/szt.	r-g	1.3657	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik krzyżowy IP20 p/t Schneider Cedar	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Puszki i łączniki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Czujniki obecności i ruchu						
50 d.3.2	KNR 5-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1093 r-g/szt.	r-g	1.6395	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2 szt./szt.	szt.	30.0000	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
51 d.3.2	KNR 5-08-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965 r-g/szt.	r-g	3.2948	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu i obecności HAGER POLO 13 szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Czujniki obecności i ruchu			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		PWP						
52 d.3.3	KNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $1.14 \cdot 0.955 = 1.0887$ r-g/aparat	r-g	1.0887	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.2400	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.3.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	0.2197	0.000	0.00		
2*		-- M -- PWP 2 szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.3.3	kalkulacja własna	Montaż układu sterowania - dla przycisku PWP obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				PWP
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Oprawy						
55 d.3.4	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 15.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/otw.	r-g	0.7095	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.3.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	2.3640	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.3.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane obmiar = 151.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146 r-g/kpl.	r-g	17.3046	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 4 szt/kpl.	szt	604.0000	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
58 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych-przelotowych obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538 r-g/szt.	r-g	31.5532	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa SWDDSWC061D40L9x10HL 1 szt./szt.	szt.	14.0000	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
59 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych-przelotowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538 r-g/szt.	r-g	4.5076	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa SWDI54SWA063D40L9R8HL 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
60 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych-przelotowych obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538 r-g/szt.	r-g	90.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PCAW6060D24 1 szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
61 KNR 5-08 d.3.4 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych-przelotowych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538 r-g/szt.	r-g	13.5228	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PCAW6060D29 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
62 KNR 5-08 d.3.4 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych-przelotowych obmiar = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538 r-g/szt.	r-g	60.8526	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa DAKB16W 1 szt./szt.	szt.	27.0000	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
63 KNR 5-08 d.3.4 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych-przelotowych obmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538 r-g/szt.	r-g	38.3146	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa DAKB19W 1 szt./szt.	szt.	17.0000	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
64 KNR 5-08 d.3.4 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych-przelotowych obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.36*0.955=6.0738 r-g/kpl.	r-g	12.1476	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa szynoprzewód + reflektory 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
65 KNR 5-08 d.3.4 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych-przelotowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.22*0.955=4.0301 r-g/kpl.	r-g	4.0301	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa - szynoprzewód + reflektory (mały) 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Oprawy			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Oprawy awaryjne i ewakuacyjne						
66 d.3.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 16.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/kpl.	r-g	2.1392	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2 szt/kpl.	szt	32.0000	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
67 d.3.5	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3152 r-g/szt.	r-g	5.0432	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa doświetlająca Orbit AREA AT 1C LED2, nastropowa - wersja ORBIT 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: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.3.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/kpl.	r-g	1.3370	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2 szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.3.5	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3152 r-g/szt.	r-g	3.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa doświetlająca Orbit ROAD PLUS AT 1C LED2, nastropowa - wersja ORBIT 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.3.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.6685	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		2 szt/kpl. 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
71 d.3.5	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3152 r-g/szt.	r-g	1.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa kierunkowa Profil AT J LED, dwustronna/jednostronna , nasufitowa lub zwieszana 1 szt./szt.	szt.	5.0000	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

		Oprawy awaryjne i ewakuacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Układanie przewodów						
72 d.3.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 420.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	22.9429	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	436.8000	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
73 d.3.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 1680.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	91.7717	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	1747.2000	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
74 d.3.6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 430.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2732*0.955=0.260906 r-g/m	r-g	112.1896	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	903.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty UZ28 2.1 szt./m	szt.	903.0000	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
75 d.3.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 430.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104 r-g/m	r-g	44.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 1.04 m/m	m	447.2000	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

Układanie przewodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Pomiary						
76 d.3.7	KNR-W 4-03 1208-0100	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 12.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.63 \cdot 1.25 = 0.7875$ r-g/pomiar	r-g	9.4500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Pomiary
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie			
				Sprzęt			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Ciągi korytek kablowych i instalacja odgromowa						
4.1		Korytka standard						
77 d.4.1	KNR 4-01 0331-04	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/szt	r-g	1.9400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.4.1	KNR 5-08- 0809-0400	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie obmiar = 78.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/szt.	r-g	1.3104	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołek kotwiący fi 10mm, długość 50mm 1 szt./szt.	szt.	78.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.4.1	KNR 5-08- 0803-0200	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0725 r-g/szt.	r-g	0.4350	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.4.1	KNR 5-08- 0701-0200	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka i drabinki, przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977 r-g/szt.	r-g	3.8103	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze zwieszane, Baks 1 szt./szt.	szt.	39.0000	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
81 d.4.1	KNR 5-08- 0705-0800	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.200mm typ KDS200H50 Krotność = 2 obmiar = 37.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1891*2=0.3782 r-g/m	r-g	13.9934	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka KDS200H50 0.56*2=1.12 m/m	m	41.4400	0.000		0.00	
3*		Łącznik korytka ZS/ZSO, BAKS 8 szt.	szt.	8.0000	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
82 d.4.1	KNR 5-08- 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm obmiar = 10.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.148 \cdot 0.955 = 0.14134$ r-g/m	r-g	1.4134	0.000	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa typu D' 200 1 m/m	m	10.0000	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
83 d.4.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/szt.	r-g	2.5212	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik/kolanko korytka 200 1 szt./szt.	szt.	3.0000	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

				Korytka standard			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Instalacja odgromowa i uziemiająca						
84 d.4.2	KNR 5-08-0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem, płaskownik FeZn 25x4 układany w posadzce obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	6.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka FeZn 25x4 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.1 m-g/m	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.4.2	KNR 5-08-0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2479 r-g/szt.	r-g	1.7353	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.1298 m-g/szt.	m-g	0.9086	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.4.2	KNR 5-08-0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269 r-g/szt.	r-g	0.8070	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.134 m-g/szt.	m-g	0.4020	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.4.2	KNR 5-08-0403-0100	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU - K12 DEHN obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2197 r-g/szt.	r-g	0.8788	0.000	0.00		
2*		-- M -- Główna szyna wyrównawcza LSU - K12 DEHN' 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.4.2	KNR 5-08-0403-0100	Montaż głównej szyny uziemiającej LSU - K12 DEHN obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2197 r-g/szt.	r-g	1.9773	0.000	0.00		
2*		-- M -- Główna szyna wyrównawcza LSU - K12 DEHN 1 szt/szt.	szt	9.0000	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
89 d.4.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515 r-g/m	r-g	7.8788	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LgY6 1.04 m/m	m	260.0000	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
90 d.4.2	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162 r-g/m	r-g	0.8457	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY25 1.04 m/m	m	36.4000	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
91 d.4.2	KNR-W 4-03- 1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 13.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar	r-g	16.1200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.4.2	KNR-W 4-03- 1205-0300	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/kpl.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.4.2	KNR 5-08- 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 89.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1932 r-g/m	r-g	17.1948	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	89.8900	0.000		0.00	
3*		Drut stalowy ocynkowany śr. 8 mm 1.04 m/m	m	92.5600	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
94 d.4.2	24	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.2 m-g/szt.	m-g	3.0000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
95 d.4.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.2 m-g/szt.	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Ciągi korytek kablowych i instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Sieci elektroenergetyczne						
5.1		Oświetlenie zewnętrzne						
96 d.5.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 92.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m ³	r-g	92.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.5.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	3.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.076 m ³ /m	m ³	15.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0114 m-g/m	m-g	2.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.5.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 1.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m ³	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.5.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	45.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe h=8m 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		fundament D22/150 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 0.018 t/szt.	t	0.1800	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044 m ³ /szt.	m ³	0.4400	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.022 m ³ /szt.	m ³	0.2200	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07 m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
100 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 35.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m	r-g	5.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- SRS110 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.20-25t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.4900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
101 KNNR 5 d.5.1 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych -YAKY 4x16 obmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445 r-g/m	r-g	93.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	218.4000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 szt./m	szt.	16.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.0046 m-g/m	m-g	0.9660	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0046+0.0067=0.0113 m-g/m	m-g	2.3730	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0046 m-g/m	m-g	0.9660	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
102 KNNR 5 d.5.1 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych -YKY 5x4 obmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445 r-g/m	r-g	43.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x4mm2 1.04 m/m	m	101.9200	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 szt./m	szt.	7.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.0046 m-g/m	m-g	0.4508	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0046+0.0067=0.0113 m-g/m	m-g	1.1074	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0046 m-g/m	m-g	0.4508	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
103 KNR 5-08 d.5.1 0403-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mo- cujących do 4) obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	2.6740	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- URBINO LED ED 9850lm/740 O34 szary 1 x LED 4000K 68 W / 9850 lm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
104 d.5.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgni-ki przy wysokości latarni do 10 m - YDY3x2, 5mm ² - l=8m obmiar = 10.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 5.05 m/kpl.przew.	m	50.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau-liczny 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	8.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
105 d.5.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 92.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m ³	r-g	92.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
106 d.5.1	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/otw.	r-g	0.0946	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
107 d.5.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 (klasa A) w gruncie kategorii III. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.76 r-g/szt.	r-g	23.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.05 m ³ /szt.	m ³	0.0500	0.000		0.00	
3*		cement 0.007 t/szt.	t	0.0070	0.000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.014 m ³ /szt.	m ³	0.0140	0.000		0.00	
5*		studnia prefabrykowana SKR-1 z pokrywami / węzy typu lekkiego/- kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.88 dm ³ /szt.	dm ³	0.8800	0.000		0.00	
7*		tabliczka oznaczeniowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
9*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 4.42+1.71=6.13 m-g/szt.	m-g	6.1300	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy do 4 t 2.06 m-g/szt.	m-g	2.0600	0.000			0.00
12*		ubijak spalinowy 3.51 m-g/szt.	m-g	3.5100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
108	KNR 5-08 d.5.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-analogia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt.	r-g	0.3916	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw zasilający do wiaty 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.0100	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
109	KNR 5-08 d.5.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych-przelotowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538 r-g/szt.	r-g	2.2538	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zewnętrzna lampa punktowa LED Eurolite LED IP FL-50 SMD WW 51915030 50 W IP66 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
110	KNR 5-01 d.5.1 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.351*0.955=0.335205 r-g/szt.	r-g	0.6704	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelniacze do rur 0.07 kg/szt.	kg	0.1400	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.095 m-g/szt.	m-g	0.1900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
111	KNR 5 d.5.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze , płaskownik FeZn 25x4 układany w wykopie obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	21.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka FeZn 25x4 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		pilon pogrążany 3m 1.05 kpl.	kpl.	1.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spawarka elektr.transfor.500A 0.1 m-g/m	m-g	20.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sieci elektroenergetyczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45312100-8 SYSTEM ODDYMIANIA								
112	KNR AL-01 d.6 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Podstawa czujki dymu</i> obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/szt.	r-g	4.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podstawa czujki dymu 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka dymu optyczna</i> obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	7.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka dymu optyczna 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
114	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka zasysająca 1P + orurowanie + filtr (według odrębnego zastawienia)</i> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka zasysająca 1P + orurowanie + filtr (według odrębnego zastawienia) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115	KNR AL-01 d.6 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Zasilacz ppoż 24V 5A EN54C-5A28 +ACCU</i> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37 r-g/szt.	r-g	7.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz ppoż 24V 5A EN54C-5A28 +ACCU 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116	KNR AL-01 d.6 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - przyciski techniczne <i>Ręczny przycisk oddymiania RPO z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy, obudowa IP55 CNBOP</i> obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/szt.	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny przycisk oddymiania RPO z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy, obudowa IP55 CNBOP 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
117	KNR AL-01 d.6 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - przyciski techniczne <i>Przycisk przewietrzania klawiatury z sygnalizacją diodową, natynkowy, 24VDC</i> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania klawiatury z sygnalizacją diodową, natynkowy, 24VDC 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
118	KNR AL-01 d.6 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - czujka pogodowa obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka wiatr/deszcz 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
119	KNR AL-01 d.6 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1 r-g/szt.	r-g	28.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala oddymiania 24V 16A 1L2G + moduł przekaźnika 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
120	KNR 5-08 d.6 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859 r-g/m	r-g	1.7859	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 1.02 m/m	m	102.0000	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
121	KNR 5-08 d.6 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859 r-g/m	r-g	1.7859	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSY 3x2x0,8 1.02 m/m	m	102.0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122	KNR 5-08 d.6 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859 r-g/m	r-g	0.7144	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YDY 2x1mm ² 1.02 m/m	m	40.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
123	KNR 5-08 d.6 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859 r-g/m	r-g	0.3572	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel OMY 2x0,5mm ² 1.02 m/m	m	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
124	KNR 5-08 d.6 0217-01	Przewody pożarowe układane na uchwytach pożarowych obmiar = 340.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0341*0.955=0.032566 r-g/m	r-g	11.0724	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH ekw FE 180 PH90/E30-E90 4x2x0,8 100 m	m	100.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód HTKSH ekw FE 180 PH90/E30-E90 2x2x0,8 40 m	m	40.0000	0.000		0.00	
4*		Przewód HDGs 3x1,5 FE180 PH90/E30-E90 200 m	m	200.0000	0.000		0.00	
5*		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
125	KNR AL-01 d.6 0114-02	Montaż puszeki pożarowej obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	2.4640	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka pożarowa PIP przelotowa 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Przełącznik 24V 1-półowy 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
126	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75 r-g/szt	r-g	11.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

SYSTEM ODDYMIANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45231600-1	KANALIZACJA KABLOWA						
127 d.7	ZN-97/TP 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura DVK50 obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3009 r-g/m	r-g	60.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura DVK50 1.02 m/m	m	204.0000	0.000		0.00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0.16 szt/m	szt	32.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0104 m-g/m	m-g	2.0800	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0269+0.0135=0.0404 m-g/m	m-g	8.0800	0.000			0.00
6*		ubijak spalinowy 0.0925 m-g/m	m-g	18.5000	0.000			0.00
7*		koparka podsiębierna 0,15m3' 0.1246 m-g/m	m-g	24.9200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
128 d.7	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -1 (klasa A) w gruncie kategorii III. obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.76 r-g/szt.	r-g	71.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.000		0.00	
3*		cement 0.007 t/szt.	t	0.0210	0.000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.014 m³/szt.	m³	0.0420	0.000		0.00	
5*		studnia prefabrykowana SK-1 z pokrywami / wazy typu lekkiego/- kompletna 1 kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.88 dm³/szt.	dm³	2.6400	0.000		0.00	
7*		tabliczka oznaczeniowa 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami 4 szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
9*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.0300	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4.42+1.71=6.13 m-g/szt.	m-g	18.3900	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy do 4 t 2.06 m-g/szt.	m-g	6.1800	0.000			0.00
12*		ubijak spalinowy 3.51 m-g/szt.	m-g	10.5300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
129 d.7	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.351*0.955=0.335205 r-g/szt.	r-g	0.6704	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelniacze do rur 0.07 kg/szt.	kg	0.1400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.095 m-g/szt.	m-g	0.1900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
130	KNR 5-01 d.7 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do budynku - otwór częściowo zajęty obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.328 \times 0.955 = 0.31324$ r-g/szt.	r-g	0.6265	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołnierz uszczelniający 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.071 m-g/szt.	m-g	0.1420	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA KABLOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45314300-4	TRASY KABLOWE						
131	KNR 5-08 d.8 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 115.000 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.13*0.955=0.12415 r-g/aparat	r-g	14.2773	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe z wkrętami M10 2 szt/aparat	szt	230.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty' 2 szt/aparat	szt	230.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
132	KNR 5-08 d.8 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.) - wsporniki sufitowe, ścienne obmiar = 115.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	18.1211	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki sufitowe, ścienne /Baks/ 1 szt/szt.	szt	115.0000	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
133	KNR 5-08 d.8 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' BAKX' - szerokość 100 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909 r-g/m	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytko kablowe Baks typu KGJ 100H60/3 1 m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
134	KNR 5-08 d.8 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm <i>Drabinka D200</i> obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.148*0.955=0.14134 r-g/m	r-g	0.7067	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drabinka D200 1 m/m	m	5.0000	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
135	KNR 5-08 d.8 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm <i>Drabinka D100</i> obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.148*0.955=0.14134 r-g/m	r-g	0.7067	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drabinka D100	m	5.0000	0.000		0.00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
136	KNR 5-08 d.8 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'BAKX' - szerokość 200 mm obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/m	r-g	7.5636	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytko kablowe Baks typu KGJ 200H60/3	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
137	KNR AT-15 d.8 0104-03	Układanie peszla/rurek pod tynk o średnicy do 24 mm obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/m	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rurki elektroinstalacyjna RL18	m	300.0000	0.000		0.00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
138	KNR 5-08 d.8 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.57 \cdot 0.955 = 0.54435$ r-g/m	r-g	163.3050	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty 2.1 szt./m	szt.	630.0000	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
139	KNR 5-08 d.8 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	28.6788	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	312.0000	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
140	KNR 5-08 d.8 0202-08	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym <i>Uchwyty kablowe OZMO</i> obmiar = 50.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.57 \cdot 0.955 = 0.54435$ r-g/m	r-g	27.2175	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty kablowe OZMO 0.504 m/m	m	25.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TRASY KABLOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45314000-1 INSTALACJA STRUKTURALNA								
141	KNR AT-14 d.9 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Szafa teletechniczna 800x800 42U na cokole 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
142	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Termostat 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		Panel wentylacyjny 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
143	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Listwa zasilająca LZI-30/9 440mm z 9 gniazda- mi 2P+Z 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
144	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19"/1U obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		panel porządkujący 19"/1U 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
145	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19"/1U obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Półka 2U 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
146	KNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 19" kat. 6a - w przygotowanych stelażach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	0.7650	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Ekranowany moduł przyłączeniowy Kat.6A/s, ISO, RJ45 24 szt/szt.	szt	72.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
147	KNR AT-14 d.9 0107-01 + 0107-07	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenc- kim + dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204+0.21=0.414 r-g/szt.	r-g	6.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekranowany moduł przyłączeniowy Kat.6A/s, ISO, RJ45 2 szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*		Płytki montażowa 2 portowa 45x45 kątowna, biała 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		suport - uchwyt 2-modułowy 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		ramka 2-modułowa 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
148	KNR AT-14 d.9 0107-01 + 0107-07	Montaż gniazd 1xRJ45 w gnieździe abonenc- kim + dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204+0.21=0.414 r-g/szt.	r-g	6.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekranowany moduł przyłączeniowy Kat.6A/s, ISO, RJ45 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Płytki montażowa 2 portowa 45x45 kątowna, biała 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		suport - uchwyt 2-modułowy 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		ramka 2-modułowa 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	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
149	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, na drabinkach - Kabel FTP kat. 6 obmiar = 4000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/m	r-g	138.6680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,650 MHz , kat.6A, LSZH, B2ca 1 m/m	m	4000.0000	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
150	KNR AT-14 d.9 0105-01	Montaż kabla krosowego RJ45 obmiar = 101.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	8.4840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/ FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 0,3m 24 szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, S/ FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 0, 5m 48 szt	szt	48.0000	0.000		0.00	
4*		Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, S/ FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 1.0m 24 szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
5*		Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, S/ FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 5.0m 5 szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
151	KNR AL-01 d.9 0701-01	Montaż Access Point obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	101.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Aruba AP-635 (RW) Campus AP – R7J27A 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
152	KNR AL-01 d.9 0701-01	Montaż przełączników komputerowych <i>Przełącznik 48x RJ45(10M/100M/1G) (PoE++) + 4x SFP/ SFP+ (1G/2.5G/10G) wyposażony</i> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik 48x RJ45(10M/100M/1G) (PoE++) + 4x SFP/ SFP+ (1G/2.5G/10G) wyposażony 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
153	KNR AL-01 d.9 0701-01	Montaż przełączników komputerowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik 24x SFP(100M/1G) + 4x SFP/ SFP+ (1G/2.5G/10G) wyposażony 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
154	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 48.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	48.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298 m-g/pomiar	m-g	14.3040	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	28.6080	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA STRUKTURALNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45314000-1	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV						
155 d.10	KNR AL-01 0701-01	Montaż serwera systemu telewizji dozorowej - rozbudowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7*0.5=16.85 r-g/szt.	r-g	16.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator IP; do 16 kanałów wideo i audio; 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Dysk twardy do ciągłego zapisu 10TB, np. PV- HDD10TB 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
156 d.10	KNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod montaż kamer obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/szt.	r-g	1.1920	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
157 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Kamera IP 6 MPX w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR</i> obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.25 r-g/kpl.	r-g	19.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera IP 6 MPX w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/ze- wewnętrzny 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
158 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Kamera IP 6MPX motor-zoom z analizą obrazu w oparciu o Deep Learning</i> obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.25 r-g/kpl.	r-g	19.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera IP 6MPX motor-zoom z analizą obrazu w oparciu o Deep Learning 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/ze- wewnętrzny 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
159 d.10	KNR AL-01 0701-01	Montaż stacji roboczej <i>Stacja podglądowa – Komputer I NUC procesor I7 system operacyjny wersja 11 + monitor</i> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7*0.5=16.85 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Stacja podglądowa – Komputer I NUC procesor I7 system operacyjny wersja 11 + monitor 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
160 d.10	KNR AL-01 0701-02	Montaż zabezpieczeń przepięciowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767 r-g/szt.	r-g	7.0680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć dedykowany do sieci LAN 10Base-T/100Base-T, opartych na przewodach UTP, FTP 5 i 6-ej kategorii. Urządzenie indywidualnie chroni każdą parę transmisyjną, gdzie następuje eliminacja przepięć wewnątrz nich, 3 stopnie ochrony przeciwprzepięciowej (GDT, MOSFET, TVS), skuteczność ochrony 4kV / 2kA, 8/20 µs 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
161 d.10	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel HDMI obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	0.1620	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Kable HDMI 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
162 d.10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 27" 1920 x 1080 (FullHD) 16:9 HDMI obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor : VA podświetlenie LED; przekątna ekranu: 27"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; 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
163 d.10	KNR AT-14 0105-01	Montaż kabla krosowego RJ45 obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 0, 5m 1 szt/szt.	szt	15.0000	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	0.000	0.000
164 d.10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 8.000 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 1.85 r-g/lin.	r-g	14.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45312200-9	KONTROLA DOSTĘPU I SYSTEM WIDEODOMOFONOWY						
165 d.11	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Kaseta Premium L - LCD 4,3" z czytnikiem RFID, kamerą Video oraz klawiaturą czytnika NFC i QR -Kod</i> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	15.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kaseta Premium L - LCD 4,3" z czytnikiem RFID, kamerą Video oraz klawiaturą czytnika NFC i QR -Kod 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
166 d.11	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Wideounifon Głośnomówiący ZK1 4,3" (wieszak, SOS, dzwonek)</i> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	15.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wideounifon Głośnomówiący ZK1 4,3" (wieszak, SOS, dzwonek) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
167 d.11	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Centrala wMINI w1000</i> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	15.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala wMINI w1000 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
168 d.11	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Super Moduł Sieciowy Kaseta 1-portowy</i> obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	110.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Super Moduł Sieciowy Kaseta 1-portowy 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
169 d.11	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Super Moduł Sieciowy Kaseta 2-portowy</i> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	15.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Super Moduł Sieciowy Kaseta 2-portowy 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
170 d.11	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Rozdzielacz piętrowy A/V 5 wejść z zabezpieczeniem antyzwarciowym</i> obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	15.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielacz piętrowy A/V 5 wejść z zabezpieczeniem antyzwarciovym 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
171 KNR AL-01 d.11 0301-02		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>CZYTNIK WEBLU (Bluetooth)</i> obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	80.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- CZYTNIK WEBLU (Bluetooth) 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
172 KNR AL-01 d.11 0302-04		Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Przycisk awaryjnego wyjścia KAC</i> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	7.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk awaryjnego wyjścia KAC 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
173 KNR AL-01 d.11 0302-08		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - dodatek za każdy nast. krok (wejście powyżej zakresu) <i>Pokrywa ochronna Stopper II z wbudowanym sygnalizatorem akustycznym</i> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.94 r-g/szt.	r-g	3.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pokrywa ochronna Stopper II z wbudowanym sygnalizatorem akustycznym 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
174 KNR AL-01 d.11 0302-08		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - dodatek za każdy nast. krok (wejście powyżej zakresu) <i>Zasilacz 4 x15-18VDC</i> obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.94 r-g/szt.	r-g	31.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 4 x15-18VDC 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
175 KNR AL-01 d.11 0302-08		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - dodatek za każdy nast. krok (wejście powyżej zakresu) <i>Zasilacz rygli REWERSYJNYCH 24VDC 5A</i> obmiar = 3.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.94 r-g/szt.	r-g	11.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz rygli REWERSYJNYCH 24VDC 5A 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
176 d.11	KNR AL-01 0302-08	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - dodatek za każdy nast. krok (wejście powyżej zakresu) <i>Przełącznik odłączający NO TR 43-K</i> obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.94 r-g/szt.	r-g	11.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik odłączający NO TR 43-K 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
177 d.11	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - elektrozaczep w wykonaniu stan- dard obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	20.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elektrozaczep REWERSYJNY NO z czujni- kiem otwarcia 24 V DC (dostawa stolarka drzwiowa) Napięcie:24VDC Pobór prądu: 24 V DC Wytrzymałość:3500 N 100 mA 1 szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
178 d.11	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Skrzynie prefabrykacja (600x400x320)</i> <i>Płyty do rozdzielaczy piętrowych</i> obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	23.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynie prefabrykacja (600x400x320) 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Płyty do rozdzielaczy piętrowych 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
179 d.11	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>SERWER PULPOR</i> <i>Konwerter Pulpor PRO</i> <i>Konwerter PC</i> <i>BRELKOK -PILOT BLE (Keyless)</i> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- SERWER PULPOR 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Konwerter Pulpor PRO 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Konwerter PC 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		BREKOK -PILOT BLE (Keyless) 20 szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
180 d.11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układa- ne na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem poje- dynczo obmiar = 1300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955 r-g/m	r-g	1241.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YLY 2x1,0mm2 600 m	m	600.0000	0.000		0.00	
3*		Kabel YTDY 12x0,5mm2 200 m	m	200.0000	0.000		0.00	
4*		Kabel skrętkowy UTP kat. 5e 600 m	m	600.0000	0.000		0.00	
5*		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
181 d.11	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.32 r-g/szt	r-g	10.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
182 d.11	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu KD - do 150 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 105.3 r-g/system	r-g	105.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
183 d.11	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czujek, manipulatorów obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/szt	r-g	60.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KONTROLA DOSTĘPU I SYSTEM WIDEODOMOFONOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	45311200-2	TELEWIZJA NAZIEMNA						
184 d.12	KNR 5-06 1208-02	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg - mocowanie do dachu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.06 \cdot 0.955 = 2.9223$ r-g/szt.	r-g	2.9223	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza masztu antenowego do mocowania na dachu /konstr. indywidualna/ 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.15 dm ³ /szt.	dm ³	0.1500	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.35 m-g/szt.	m-g	0.3500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
185 d.12	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 3 m, obmiar = 1.000 maszt.	maszt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.9952 + 11.44 = 12.4352) \cdot 0.955 = 11.875616$ r-g/maszt.	r-g	11.8756	0.000	0.00		
2*		-- M -- maszt antenowy kompletny 3m (rury o śr. 60-89mm h=1,5m; śr. 38mm h=1,5m) z konstr. wsporczą (mocowanie do dachu) 1 kpl/maszt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Antena ATV19/21-60 1 kpl/maszt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		Antena ATV7/5-12 1 kpl/maszt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
5*		ANTENA ADFM H/V 88-108 MHz 1 kpl/maszt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
6*		ZPP-4546F Signal 4 kpl/maszt.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
7*		Filtr LTE 4 kpl/maszt.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
186 d.12	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie wzmacniaczy - w szafie obmiar = 1.000 wzm.	wzm.					
1*		-- R -- robocizna $6.5 \cdot 0.955 = 6.2075$ r-g/wzm.	r-g	6.2075	0.000	0.00		
2*		-- M -- wzmacniacz kanałowy programowalny WWK 9103 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
187 d.12	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd RTV/SAT w puszkach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RTV/SAT kompletne z ramką i maskownicą 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
188	KNR AT-15 d.12 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" R&M 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
189	KNR AL-01 d.12 0502-01	Montaż elementów systemu TV - rozgałęźniki 4 krotne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/szt.	r-g	0.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozgałęźnik TV 4-drożny 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
190	KNR 5-08 d.12 0212-01	Przewody układane w rurkach, w korytkach oraz w tynku - kabel RG6 obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	4.0588	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel wizyjny RG6 1 m/m	m	100.0000	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
191	KNR 5-08 d.12 0212-01	Przewody układane w rurkach, w korytkach oraz w tynku - kabel SP6Cu-77 m 100 - kabel SP11Cu-77 żel m 100 obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	8.1176	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel SP11Cu-77 żel 100 m	m	100.0000	0.000		0.00	
3*		Kabel SP6Cu-77 100 m	m	100.0000	0.000		0.00	
4*		Rura RG odporna na UV fi50 50 m	m	50.0000	0.000		0.00	
5*		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
192	KNR AL-01 d.12 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu TV/SAT- do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/system	r-g	17.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

TELEWIZJA NAZIEMNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	45312200-9	SYSTEM PRZYŻYWOWY						
193 d.13	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza systemu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.75 r-g/szt.	r-g	8.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz buforowy 13,8V/5A/40Ah 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
194 d.13	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator ACCU 12V 7AH 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
195 d.13	KNR AL-01 0108-06	Montaż - BEZPRZEWODOWY 3-FUNKCYJNY PRZYCISK GEN-3G obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- BEZPRZEWODOWY 3-FUNKCYJNY PRZY- CISK 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
196 d.13	KNR AL-01 0108-06	Montaż - BEZPRZEWODOWY PRZYCISK NA KABLU GEN-ST1 obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	1.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- BEZPRZEWODOWY PRZYCISK NA KABLU 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
197 d.13	KNR AL-01 0108-06	Montaż BEZPRZEWODOWY PRZYCISK PO- CIĄGANY KAL-ST2 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- BEZPRZEWODOWY PRZYCISK POCIĄGA- NY 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
198 d.13	KNR AL-01 0108-06	Montaż INTERKOM SYGNALIZATOR OPT- AKU GEN-L3 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		INTERKOM SYGNALIZATOR OPT-AKU 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
199 d.13	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 24" 1920 x 1080 (FullHD) 16:9 HDMI obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor 24"- MONITOR OBSŁUGI FHD 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
200 d.13	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monito- ringu BRAMKA 433MHz KLR-BRF obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.26 r-g/szt.	r-g	3.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- BRAMKA 433MHz 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
201 d.13	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - KLR-OSD TV BOX obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.73 r-g/szt.	r-g	6.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- TV BOX 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
202 d.13	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur Kabel OMY 2x1,0mm2 obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017859$ r-g/m	r-g	3.5718	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel OMY 2x1,0mm2 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
203 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	40.8000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
204 d.13	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu przywoławczego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 50.000 system	sys-tem					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/system	r-g	50.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
205 d.13	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5 r-g/szt	r-g	11.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SYSTEM PRZYZYWOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA						
206	kalkulacja in-	Instalacja PV 49kWp z falownikiem do 50kWp i	kpl.					
d.14	dywidoalna	konstrukcją dachową , rozdzielnicą AC/DC, kablami solarnymi obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- instalacja PV - całość 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE/TELETECHNICZNE

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego na Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne
ADRES INWESTYCJI : Pecna, ul. Główna 50, dz. nr ewid. 139/6, obręb Pecna, gmina Mosina
INWESTOR : Gmina Mosina
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Łuczak (ELEKTRYCZNA)
Wojciech Gonet (Teletechniczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Markiewicz (ELEKTRYCZNA)
Michał Frąckiewicz (Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 04.12.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.12.2024

Data zatwierdzenia