
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja zespołu parkowego w Wiśniowej - Dom Rządcy - etap II - Roboty elektryczne - przedmiar
ADRES INWESTYCJI : Wiśniowa
INWESTOR : POWIAT STRZYŻOWSKI;ul. Przecławczyka 15, 38-100 Strzyżów
ADRES INWESTORA : ul. Przecławczyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Armata
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jerzy Armata
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2023

Poziom cen : Ceny regionalne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty demontażowe						
1		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl					
d.1		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- Demontaż instalacji elektrycznych 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja zasilająca						
2	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.2	0207-01	do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 256.000 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.0352 r-g/m	r-g	9.011	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody N2XH 3 x 2.5 mm2 1.04 m/m	m	266.240	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.2	0207-03	do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 23.000 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.0536 r-g/m	r-g	1.233	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody N2XH 5x10 mm2 1.04 m/m	m	23.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.					
d.2	0309-05	obmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.263 r-g/szt.	r-g	1.052	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V, typu NT-230H 1.02 szt/szt.	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.					
d.2	0309-03	obmiar = 19.000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.341 r-g/szt.	r-g	6.479	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506 1.02 szt/szt.	szt	19.380	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 5-08 d.2 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych przez przykręcanie obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.23 r-g/szt.	r-g	5.290	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka do przyborów n/t-w/t 3x2,5 mm2, n.f 530 i 444 1.02 szt/szt.	szt	23.460	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.109 r-g/m	r-g	5.995	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PP, karbowana, giętka, RKLGF 32 1.04 m/m	m	57.200	0.000		0.00	
3*		Złączki 0.41 szt/m	szt	22.550	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 5-08 d.2 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.377 r-g/m	r-g	6.786	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC, typu LN 50.18 1.04 m/m	m	18.720	0.000		0.00	
3*		Łączniki (różne) 0.68 szt/m	szt	12.240	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	48.600	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0.000	0.000	0.000
9	KNR AT-13 d.2 0105-02	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.1281 r-g/m	r-g	7.046	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa 0.0007 m³/m	m³	0.039	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.2		Zestaw gniazd zewnętrznych -1x 3f 16A, 1x 3f 32A, 2x 1f obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zestaw gniazd zewnętrznych -1x 3f 16A, 1x 3f 32A, 2x 1f 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja zasilająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Tablice elektryczne						
11		Tablica rozdzielcza RG	kpl					
d.3		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 16 r-g/kpl	r-g	16.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyposażenie tablicy RG 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12		Złącze Kontrolne ZK1	kpl					
d.3		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 16 r-g/kpl	r-g	16.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyposażenie tablicy ZK1 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13		Złącze Licznikowe ZL1	kpl					
d.3		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 16 r-g/kpl	r-g	16.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyposażenie tablicy ZL1 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tablice elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja oświetleniowa						
14	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 400.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.0352 r-g/m	r-g	14.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody N2XH 3 x 1.5 mm ² 1.04 m/m	m	416.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5-08 d.4 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.377 r-g/m	r-g	28.275	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC, typu LN 50.18 1.04 m/m	m	78.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki (różne) 0.68 szt/m	szt	51.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	202.500	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach obmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.109 r-g/m	r-g	4.796	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PP, karbowana, giętka, RKLGF 32 1.04 m/m	m	45.760	0.000		0.00	
3*		Złączki 0.41 szt/m	szt	18.040	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych A1 n/t LED AMARO 24W IP54 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy ledowe A1 LED AMARO 24W IP54 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych A1/AW n/t LED AMARO 24W IP54 / Wersja z modulem AW ATI 1h obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.7 r-g/kpl.	r-g	2.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy ledowe A1/AW LED AMARO 24W IP54 / Wersja z modulem AW ATI 1h 1 szt/kpl.	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych A2 n/t LED AMARO 14W IP54 obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.7 r-g/kpl.	r-g	2.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy ledowe A2 LED AMARO 14W IP54 1 szt/kpl.	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych B1 n/t LED FX65 MP 39W IP20 obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.7 r-g/kpl.	r-g	4.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy ledowe B1 n/t LED FX65 MP 39W IP20 1 szt/kpl.	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych B1/AW n/t LED FX65 MP 39W IP20 / Wersja z modulem AW ATI 1h obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy ledowe B1/AW n/t LED FX65 MP 39W IP20 / Wersja z modulem AW ATI 1h 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych C1 n/t LED SI-RIUS 24W IP54 obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.7 r-g/kpl.	r-g	3.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy C1 n/t LED SIRIUS 24W IP54 1 szt/kpl.	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego ze- wnętrznego AWZ - LUMI LUN 1x2W ASYM N/ ATI 1h obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.7 r-g/kpl.	r-g	2.100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy ewakuacyjne LUMI LUN 1x2W ASYM N/ATI 1h 1 szt/kpl.	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetlenia kierunkowego na- ściennna EW1 - ARIS ASON 1.2W IP40 / ATI 1h obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.7 r-g/kpl.	r-g	2.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy kierunkowe ARIS ASON 1.2W IP40 / ATI 1h 1 szt/kpl.	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych świecznikowych w puszc- ce instalacyjnej obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.189 r-g/szt.	r-g	2.835	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy n/t 6 A, 250 V, 1.02 szt/szt.	szt	15.300	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-08 d.4 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczę- kowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych przez przykręcanie obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpac- kie) (ATH 4) 0.23 r-g/szt.	r-g	3.450	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka do przyborów n/t-w/t 3x2,5 mm ² , n.f 530 i 444	szt	15.300	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	KNR AT-13 d.4 0105-02	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.1281 r-g/m	r-g	3.843	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa 0.0007 m ³ /m	m ³	0.021	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Sieć strukturalna + Monitoring						
28	KNR DC-12 d.5 0301-01	Montaż punktów PEL obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 5.5*0.2=1.1 r-g/szt.	r-g	3.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Punkt PEL 1 kpl/szt.	kpl	3.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 2.5 m-g/szt.	m-g	7.500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.0352 r-g/m	r-g	0.528	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody N2XH 3 x 2.5 mm2 1.04 m/m	m	15.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR AT-14 d.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy FTP kat. 6E obmiar = 110.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.0212 r-g/m	r-g	2.332	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat. 6E 1.1 m/m	m	121.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 2.5 %(od R)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 5-08 d.5 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.377 r-g/m	r-g	20.735	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC, typu LN 50.18 1.04 m/m	m	57.200	0.000		0.00	
3*		Łączniki (różne) 0.68 szt/m	szt	37.400	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	148.500	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR-W 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.109 r-g/m	r-g	2.725	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PP, karbowana, giętka, RKLGF 32 1.04 m/m	m	26.000	0.000		0.00	
3*		Złączki 0.41 szt/m	szt	10.250	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 5-08 d.5	Dostawa i montaż szafy GPD obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Szafa GPD 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 5-08 d.5 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych przez przykręcanie obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.23 r-g/szt.	r-g	1.380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka do przyborów n/t-w/t 3x2,5 mm ² , n.f 530 i 444 1.02 szt/szt.	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR AT-13 d.5 0105-02	Wykucie brzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (podkarpacie) (ATH 4) 0.1281 r-g/m	r-g	1.025	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa 0.0007 m ³ /m	m ³	0.006	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 5-08 d.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP w obudowie tulejowej zewnętrzna wg. projektu obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.36 r-g/szt.	r-g	13.440	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kamera IP w obudowie tulejowej zewnętrzna wg. projektu 1 szt/szt.	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37 d.5		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP w obudowie kopułkowej wewnętrzna wg. projektu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.36 r-g/szt.	r-g	6.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera IP w obudowie kopułkowej wewnętrzna wg. projektu 1 szt/szt.	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38 d.5		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Podgląd kamer obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.36 r-g/kpl	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podgląd kamer 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
39 d.5		Dodatkowe elementy montażowe obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40 d.5	AT 14 111-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru obmiar = 6.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	3.000	0.000	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	3.000	0.000	0.00		
3*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 2.5 %(od R)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	1.788	0.000			0.00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	3.576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41 d.5		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu CCTV obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

		Sieć strukturalna + Monitoring			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mwł)					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Element Instalacja odgromowa						
42	KNR 5-08 d.6 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą obmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) $0.2958 \cdot 0.955 = 0.282489$ r-g/m	r-g	16.384	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut fi 8 1.04 m/m	m	60.320	0.000		0.00	
3*		Wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	58.580	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, ruraFi 20 mm obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/m	r-g	2.193	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe RL20 1.04 m/m	m	24.960	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur winidurkowych 2 szt/m	szt	48.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
44	KNR 5-08 d.6 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 8 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) $0.4253 \cdot 0.955 = 0.406162$ r-g/m	r-g	2.437	0.000	0.00		
2*		-- M -- OG UZIOM KOMPLETNY 6 MB 1.04 m/m	m	6.240	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) $1.81 \cdot 0.955 = 1.72855$ r-g/szt.	r-g	10.371	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne drut - płaskownik 1 szt/szt.	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
46	KNR 508- d.6 0622 05	Montaż typowych iglic odgromowych 1,5 m. obmiar = 6.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. (ATH 562) 2.1582 r-g/szt	r-g	12.949	0.000	0.00		
2*		-- M -- Iglica odgromowa 2 m kompl. 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47 d.6	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy obmiar = 1.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 1.26 r-g/pomiar.	r-g	1.260	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48 d.6	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny obmiar = 6.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.56 r-g/pomiar.	r-g	3.360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Element Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe							0.00
2	Instalacja zasilająca							0.00
3	Tablice elektryczne							0.00
4	Instalacja oświetleniowa							0.00
5	Sieć strukturalna + Monitoring							0.00
6	Element Instalacja odgromowa							0.00
	RAZEM netto							0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł