KOSZTORYS NAKŁADCZY
AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI	:	Instalacja wentylacji w budynku biurowym
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Lipińska 2, 01-833 Warszawa. Działka nr 116 w obrębie 7-05-03
INWESTOR	:	MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA, Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa WARSZAWSKIE CENTRUM POMOCY RODZINIE, uL. Lipińska 2, 01-833 Warszawa
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nazwy własne produktów i wyrobów, które by wskazywały bezpośrednio na producenta lub wykonawcę należy traktwać jako przykładowe z możliwością zastosowania produktów i wyrobów zamiennych o parametrach nie gorszych od podanych w opracowaniu kosztorysowym.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wentylacja mechaniczna Lipińska 2					
1		**Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych**			
1 d.1	KNR 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie tablicy T4 z RGNN	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.1		Dołożenie zabezpieczenia w postaci rozłącznika bezpiecznikowego 3x63A w Ro dzielni Głównej budynku. UWAGA: W wycenie pozycji należy uwzględnić koszt robocizny, materiałów i sprzętu wszystkich prac niezbędnych do wykonania robót elektrycznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1		Przebudowa tablicy elektrycznej T4 wg projektu - schemat rysunek E-05 UWAGA: W wycenie pozycji należy uwzględnić koszt robocizny, materiałów i sprzętu wszystkich prac niezbędnych do wykonania robót elektrycznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		**Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**			
2.1		**Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Przewody**			
6 d.2.1	KNR 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.2.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.2.1	KNR 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		20+24+30	m	74,000	
				RAZEM	74,000
9 d.2.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.2.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11 d.2.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.2.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3		**Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Połączenia wyrównawcze**			
13 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.3	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
16 d.3	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
17 d.3	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
18 d.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
4		**Pomiary**			
19 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pc	pomiar		
		miar 5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar	pomiar		
		ciowej - pierwszy poz.19	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemieni	pomiar		
		pierwszy poz.20	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika r	pomiar		
		nicowoprądowego - pierwszy poz.21	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.4	KNR 5-03I 1303-02	Pomiary uziemień	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		**Instalacja odgromowa**			
24 d.5	KNR 5-08 0622-07 analogia	Montaż typowych iglic o wysokości 2,0 m na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.5	KNR 5-08 0615-04 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dyn	szt.		
		niku stromym 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.5	KNR 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęź-	szt.		
		nych 2-wylotowych 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.5	KNR 5-08 0601-10 analogia	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężający	szt.		
		na dachu drewnianym krytym blachą 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		**Roboty towarzyszące**			
28 d.6	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w be-	cm		
		tonie zbrojonym 16	cm	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.6	KNR AT-13 0104-21	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 6	szt.		
		mm 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		**Zabezpieczenia przeciwpożarowe**			
30 d.7		Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego przejść instalacyjnych masą ogniową dostosowaną do odporności przegrody. UWAGA: W wycenie pozycji należy uwzględnić koszt robocizny, materiałów i sprzętu wszys-	kpl.		
		tkich prac niezbędnych do wykonania celu, któremu ma służyć. 6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne wentylacja mechaniczna Lipińska 2								
1		**Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych**						
1 d.1	KNR 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych przedmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,1962*0,955=0,187371 r-g/m	r-g	7,4948				
		-- M --						
2*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,31 szt./m	szt.	92,4000				
3*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	84,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,1419*0,955=0,135514 r-g/m	r-g	5,4206				
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna max 50mm 1,04 m/m	m	41,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie tablicy T4 z RGNN przedmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,204 r-g/m	r-g	8,1600				
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,0085 kg/m	kg	0,3400				
3*		Opaska kablowa - ocechowana 0,05 szt/m	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000				
5*		Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 25 mm2, 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	41,6000				
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 0,0045 m-g/m	m-g	0,1800				
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,1800				
9*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,1800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1		Dołożenie zabezpieczenia w postaci rozłącznika bezpiecznikowego 3x63A w Rozdzielni Głównej budynku. UWAGA: W wycenie pozycji należy uwzględnić koszt robocizny, materiałów i sprzętu wszystkich prac niezbędnych do wykonania robót elektrycznych. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1		Przebudowa tablicy elektrycznej T4 wg projektu - schemat rysunek E-05 UWAGA: W wycenie pozycji należy uwzględnić koszt robocizny, materiałów i sprzętu wszystkich prac niezbędnych do wykonania robót elektrycznych. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**						
2.1		**Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Przewody**						
6 d.2.1	KNR 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych przedmiar = 10 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,1962*0,955=0,187371 r-g/m	r-g	1,8737				
		-- M --						
2*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,31 szt./m	szt.	23,1000				
3*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	21,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.2.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 10 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,1419*0,955=0,135514 r-g/m	r-g	1,3551				
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna max 50mm 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2.1	KNR 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych przedmiar = 20+24+30 = 74,000 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,1962*0,955=0,187371 r-g/m	r-g	13,8655				
		-- M --						
2*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,31 szt./m	szt.	170,9400				
3*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	155,4000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,1001*0,955=0,095596 r-g/m	r-g	3,8238				
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna max 20mm 1,04 m/m	m	41,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
10 d.2.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur przedmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (ma zowieckie) 0,033*0,955=0,031515 r-g/m	r-g	1,5758				
		-- M --						
2*		Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 1x 16 mm2, 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur przedmiar = 10 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (ma zowieckie) 0,0407*0,955=0,038868 r-g/m	r-g	0,3887				
		-- M --						
2*		Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 4 mm2, 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur przedmiar = 30 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (ma zowieckie) 0,0407*0,955=0,038868 r-g/m	r-g	1,1660				
		-- M --						
2*		Kabel YKY 0,61kV 3x2,5 mm2 0,00104 km/m	km	0,0312				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Przewody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Połączenia wyrównawcze**						
13 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,1001*0,955=0,095596 r-g/m	r-g	3,8238				
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna max 20mm 1,04 m/m	m	41,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur przedmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,0308*0,955=0,029414 r-g/m	r-g	1,1766				
		-- M --						
2*		Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2 750 V 1,04 m/m	m	41,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 200 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,1001*0,955=0,095596 r-g/m	r-g	19,1192				
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna max 20mm 1,04 m/m	m	208,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.3	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur przedmiar = 80 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,0253*0,955=0,024162 r-g/m	r-g	1,9330				
		-- M --						
2*		Przewód miedziany, typu LgY 4 mm2 750 V 1,04 m/m	m	83,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 120 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (ma zowieckie) 0,022*0,955=0,02101 r-g/m	r-g	2,5212				
		-- M --						
2*		Przewód miedziany, typu LgY 2,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	124,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 26 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (ma zowieckie) 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	1,3656				
		-- M --						
2*		końcówki kablowe 1,03 szt./szt.	szt.	26,7800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Połączenia wyrównawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		**Pomiary**						
19 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 5 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,63 r-g/pomiar	pomiar r-g	 3,1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = poz.19 = 5,000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,5 r-g/pomiar	pomiar r-g	 2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy przedmiar = poz.20 = 5,000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 1,26 r-g/pomiar	pomiar r-g	 6,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = poz.21 = 5,000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,33 r-g/pomiar	pomiar r-g	 1,6500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNR 5-03l 1303-02	Pomiary uziemień przedmiar = 2 pomiar. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 1,23*0,955=1,17465 r-g/pomiar. -- S -- samochód pomiarowy 0,4 m-g/pomiar.	pomiar . r-g m-g	 2,3493 0,8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		**Instalacja odgromowa**						
24 d.5	KNR 5-08 0622-07 analogia	Montaż typowych iglic o wysokości 2,0 m na dachu z gotowymi kotwami przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (ma zowieckie) 2,84*0,955=2,7122 r-g/szt.	r-g	2,7122				
		-- M --						
2*		iglice kompletne z podstawą mocowan do połaci dachu 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.5	KNR 5-08 0615-04 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (ma zowieckie) 0,3311*0,955=0,3162 r-g/szt.	r-g	0,3162				
		-- M --						
2*		Drut odgromowy o śr. 8 mm, grubocyn kowany. 15 m/szt.	m	15,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.5	KNR 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na da chu za pomocą złączy skręcanych od gałęźnych 2-wylotowych przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (ma zowieckie) 0,1683*0,955=0,160726 r-g/szt.	r-g	0,9644				
		-- M --						
2*		złącze odgałęźne 2-wylotowe 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.5	KNR 5-08 0601-10 analogia	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprę żającymi na dachu drewnianym krytym blachą przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (ma zowieckie) 1,4119*0,955=1,348364 r-g/szt.	r-g	2,6967				
		-- M --						
2*		wsporniki naciągowe 1,01 szt./szt.	szt.	2,0200				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe napręża jące 2,02 szt./szt.	szt.	4,0400				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		**Roboty towarzyszące**						
28 d.6	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym przedmiar = 16 cm	cm					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,053 r-g/cm	r-g	0,8480				
		-- M --						
2*		wiertło diamentowe 0,00125 szt./cm	szt.	0,0200				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
4*		Wiertnica z napędem elektrycznym 0,022 m-g/cm	m-g	0,3520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.6	KNR AT-13 0104-21	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 2,573 r-g/szt.	r-g	10,2920				
		-- M --						
2*		przepust z rury z tworzywa sztucznego 0,404 m/szt.	m	1,6160				
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		**Zabezpieczenia przeciwpożarowe**						
30 d.7		Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego przejść instalacyjnych masą ogniową dostosowaną do odporności przegrody. UWAGA: W wycenie pozycji należy uwzględnić koszt robocizny, materiałów i sprzętu wszystkich prac niezbędnych do wykonania celu, któremu ma służyć. przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenia przeciwpożarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KP	Z	RAZEM
1	Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych						
2	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych						
2.1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Przewody						
3	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Połączenia wyrównawcze						
4	Pomiary						
5	Instalacja odgromowa						
6	Roboty towarzyszące						
7	Zabezpieczenia przeciwpożarowe						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 10462

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks ETO	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany	Indeks u dostawcy
1.		zł/r-g		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie)	999-149					
2.		zł/szt		uchwyty	7598999-020					7581199
3.		zł/m		Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 25 mm2, 0,6/1 kV	8040057-040					7970199
4.		zł/m		Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna max 20mm	-040					7580099
5.		zł/m		Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 1x 16 mm2, 0,6/1 kV	7970107-040					7970199
6.		zł/m		Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna max 50mm	-040					7580099
7.		zł/szt.		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	8990400-020					8990599
8.		zł/km		Kabel YKY 0,61kV 3x2,5 mm2	7999999-043					3X2,5
9.		zł/m		Przewód miedziany, typu LgY 2,5 mm2, 750 V	7921505-040					7921599
10.		zł/m		Przewód miedziany, typu LgY 4 mm2, 750 V	7921506-040					7921599
11.		zł/m		Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 4 mm2, 0,6/1 kV	7970189-040					7970199
12.		zł/m		Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V	7921507-040					7921599
13.		zł/szt.		końcówki kablowe	7620099-020					7620099
14.		zł/m		przepust z rury z tworzywa sztucznego	at13001					5603699
15.		zł/kg		Wazelina techniczna niskotopliwa	-033					1034799
16.		zł/szt		Opaska kablowa - ocechowana	7640100-020					
17.		zł/szt.		wiertło diamentowe	at17001					3920200
18.		zł/szt.		iglice kompletne z podstawą mocowane do połaci dachu	7591199-020					8112299
19.		zł/szt.		złącze odgałęźne 2-wylotowe	7590732-020					7590701
20.		zł/szt.		wsporniki naciągowe	7591219-020					7591219
21.		zł/szt.		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	7590751-020					7590751
22.		zł/m		Drut odgromowy o śr. 8 mm, grubocynkowany	1101099-040					1121399
23.		zł/szt		uchwyty	7598999-020					7581199
24.		zł/m-g		samochód pomiarowy	39599-148					39000
25.		zł/m-g		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	39511-148					39511
26.		zł/m-g		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	31112-148					31112
27.		zł/m-g		Wiertnica z napędem elektrycznym	-148					15211
28.		zł/m-g		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	39114-148					39114
29.		zł/m-g		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	39971-148					39971

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie)	r-g	108,8422		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	uchwyty	szt	155,4000		155,4000							
2.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	41,6000		41,6000							
3.	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna max 20mm	m	291,2000		291,2000							
4.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 1x 16 mm2, 0,6/1 kV	m	52,0000		52,0000							
5.	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna max 50mm	m	52,0000		52,0000							
6.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	286,4400		286,4400							
7.	Kabel YKY 0,61kV 3x2,5 mm2	km	0,0312		0,0312							
8.	Przewód miedziany, typu LgY 2,5 mm2, 750 V	m	124,8000		124,8000							
9.	Przewód miedziany, typu LgY 4 mm2, 750 V	m	83,2000		83,2000							
10.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 4 mm2, 0,6/1 kV	m	10,4000		10,4000							
11.	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V	m	41,6000		41,6000							
12.	uchwyty	szt	105,0000		105,0000							
13.	końcówki kablowe	szt.	26,7800		26,7800							
14.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	m	1,6160		1,6160							
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	0,3400		0,3400							
16.	Opaska kablowa - ocechowana	szt	2,0000		2,0000							
17.	wiertło diamentowe	szt.	0,0200		0,0200							
18.	iglice kompletne z podstawą mocowane do połaci dachu	szt.	1,0000		1,0000							
19.	złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt.	6,0000		6,0000							
20.	wsporniki naciągowe	szt.	2,0200		2,0200							
21.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	4,0400		4,0400							
22.	Drut odgromowy o śr. 8 mm, grubocynkowany.	m	15,0000		15,0000							
23.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód pomiarowy	m-g	0,8000		
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,2680		
3.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,1800		
4.	Wiertnica z napędem elektrycznym	m-g	0,3520		
5.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,1800		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1800		
				RAZEM	

Słownie: