

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : REMONT TOALET W PAWILONIE B-1 NA AKADEMII GÓRNICZO HUTNICZEJ IM. STANISŁAWA STASZICA
ADRES INWESTYCJI : AL.MICKIEWICZA 30, DZIAŁKA NR 19/47 KRAKÓW
INWESTOR : AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE
ADRES INWESTORA : AL.MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 05. 2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wewnętrznej elektrycznej dla remontu toalet w pawilonie B-1 na Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05. 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W; de-	kpl.		
d.1	0502-04	montaż			
	analogia				
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe; demontaż	szt.		
d.1	0307-01				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.1	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5			
	analogia	mm2; demontaż			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg; demontaż rozdzielnicy windy	szt.		
d.1	0404-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnica			
5	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.2	0515-05	Wyłącznik różnicowo nadprądowy 16-30-A			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.2	0515-05	Wyłącznik różnicowo nadprądowy 10-30-A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.2	0515-05	Wyłącznik nadprądowy C-10A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2	0517-01	przewody miedziane typu DY 250 V			
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
d.2	0604-02				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Oprawy oświetleniowe			
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.3	0501-03	Oprawa oznaczenie projektowe D1			
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.3	0502-04	Oprawa oznaczenie projektowe E1			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa oznaczenie projektowe EW1			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
d.3	0501-02	Oprawa oznaczenie projektowe AW1			
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.3	1201-01				
		24	punkt	24,000	
				RAZEM	24,000
4		Osprzęt elektryczny			
15	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
d.4	0201-05	Czujnik obecności 360			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.4	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01	puszki izolacyjne podtynkowe			
		7	szt.	7,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,000
18	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki oświetleniowe p/t 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo 230V p/t IP44 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane odgależniki bryzgoszczelne 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Kable, przewody			
23	KNNR 5 d.5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10 mm2 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
26	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
27	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
28	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 mm2 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 mm2 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 mm2 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
31	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 mm2 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny 2x1 B2ca 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNNR 5 d.5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód H07Z-K 1x16mm2 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Instalacja przyzywowa			
37	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
39	KNNR 5 d.6 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Sygnalizator	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.6 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Przycisk pociągowy	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.6 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Przycisk z lampką	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
42	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		Sygnalizacja	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
43	KNR AL-01 d.6 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A 60W	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
46	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm	m	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
47	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Kabel bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSH 3x2x0,5 mm ²	m	51,000	
		51			
				RAZEM	51,000
48	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		Kabel bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSH 3x2x0,5 mm ²	m	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
49	d.6 analiza indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji przyzywowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace demontażowe						
1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.1	0502-04	światłótkowa do 4x40 W; demontaż						
	analogia	obmiar = 16 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,8=0,736r-g/kpl.	r-g	11,7760	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
2	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.					
d.1	0307-01	jednobiegunowe; demontaż						
	analogia	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,231*0,8=0,1848r-g/szt.	r-g	0,7392	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1	0308-05	ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy-						
	analogia	kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju						
		przewodów do 2.5 mm ² ; demontaż						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,263*0,8=0,2104r-g/szt.	r-g	0,6312	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg; demon-	szt.					
d.1	0404-04	taż rozdzielnic windy						
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,48*0,8=2,784r-g/szt.	r-g	2,7840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rozdzielnica						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-14 d.2 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP Wyłącznik różnicowo nadprądowy 16-30-A obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	5,1188	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo nadprądowy 16-30-A 1szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
6	KNR 5-14 d.2 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP Wyłącznik różnicowo nadprądowy 10-30-A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	1,2797	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo nadprądowy 10-30-A 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
7	KNR 5-14 d.2 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP Wyłącznik nadprądowy C-10A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	1,2797	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy C-10A 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
8	KNR 5-14 d.2 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach przewody miedziane typu DY 250 V obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3786*0,955=0,361563r-g/m	r-g	0,7231	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody miedziane typu DY 250 V 1,04m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
9	KNR 5-14 d.2 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,03*0,955=0,02865r-g/szt.	r-g	0,1719	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Rozdzielnica			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oprawy oświetleniowe						
10 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W Oprawa oznaczenie projektowe D1 obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/kpl.	r-g	10,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oznaczenie projektowe D1 1szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W Oprawa oznaczenie projektowe E1 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oznaczenie projektowe E1 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Oprawa oznaczenie projektowe EW1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oznaczenie projektowe EW1 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

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
13	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - światłótkowa do 3x40 W Oprawa oznaczenie projektowe AW1 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,03r-g/kpl.	r-g	3,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oznaczenie projektowe AW1 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
14	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 24 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/punkt	r-g	7,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Osprzęt elektryczny						
15	KNR AL-01 d.4 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujnik obecności 360 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/szt.	r-g	8,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujnik obecności 360 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
16	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,6398	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,5880	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02szt./szt.	szt.	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki oświetleniowe p/t obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,4620	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki oświetleniowe p/t 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 230V p/t IP44 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	1,3150	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo 230V p/t IP44 1,02szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,6540	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane odgałęźniki bryzgoszczelne obmiar = 6 szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,347r-g/szt.	r-g	2,0820	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
22 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 5 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	1,6500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektryczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Kable, przewody						
23 d.5	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10 mm2 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118r-g/m	r-g	11,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10 mm2 1,04m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,007kg/m	kg	0,7000	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt./m	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,6700	0,000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,4400	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,4400	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/szt.	r-g	3,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m	r-g	3,9900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	0,6615	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/m	r-g	2,2890	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm 1,04m/m	m	21,8400	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21 0,41szt/m	szt	8,6100	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
28	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 mm ² obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	2,1924	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	56,1600	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 mm2 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,2112	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 mm2 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 mm2 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,7040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny 2x1 B2ca obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	0,6090	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel energetyczny 2x1 B2ca	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5 d.5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód H07Z-K 1x16mm ² obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0242r-g/m	r-g	0,3630	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód H07Z-K 1x16mm ²	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
35	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	7,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kable, przewody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja przyzywowa						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,4570	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39	KNNR 5 d.6 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Sygnalizator obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,2310	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator 1,02szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40	KNNR 5 d.6 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk pociągowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,2310	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk pociągowy 1,02szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41	KNNR 5 d.6 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk z lampką obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,2310	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk z lampką 1,02szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizacja obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87r-g/szt.	r-g	1,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizacja 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43	KNR AL-01 d.6 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A 60W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,71r-g/szt.	r-g	4,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A 60W 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m	r-g	1,7100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	0,2835	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/m	r-g	0,9810	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm 1,04m/m	m	9,3600	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21 0,41szt/m	szt	3,6900	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSH 3x2x0,5 mm ² obmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	2,0706	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSH 3x2x0,5 mm ² 1,04m/m	m	53,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
48	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSH 3x2x0,5 mm ² obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,3168	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSH 3x2x0,5 mm ² 1,04m/m	m	9,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
49	d.6 analiza indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji przyzywowej obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja przyzywowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	117,7564	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujnik obecności 360	szt.	4,0000	0,00	0,00
2.	gniazdo 230V p/t IP44	szt.	5,1000	0,00	0,00
3.	Kabel bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSH 3x2x0,5 mm2	m	62,4000	0,00	0,00
4.	Kabel energetyczny 2x1 B2ca	m	15,6000	0,00	0,00
5.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	62,4000	0,00	0,00
6.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	124,8000	0,00	0,00
7.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10 mm2	m	104,0000	0,00	0,00
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12,0000	0,00	0,00
9.	końcówki kablowe	szt.	10,0000	0,00	0,00
10.	łączniki oświetleniowe p/t	szt.	2,0400	0,00	0,00
11.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	6,1200	0,00	0,00
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7,0000	0,00	-0,00
13.	Oprawa oznaczenie projektowe AW1	szt.	3,0000	0,00	0,00
14.	Oprawa oznaczenie projektowe D1	szt.	8,0000	0,00	0,00
15.	Oprawa oznaczenie projektowe E1	szt.	2,0000	0,00	0,00
16.	Oprawa oznaczenie projektowe EW1	szt.	1,0000	0,00	0,00
17.	przewody miedziane typu DY 250 V	m	2,0800	0,00	0,00
18.	Przewód H07Z-K 1x16mm2	m	15,6000	0,00	0,00
19.	Przycisk pociagowy	szt.	1,0200	0,00	0,00
20.	Przycisk z lampką	szt.	1,0200	0,00	0,00
21.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	5,1000	0,00	0,00
22.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	7,1400	0,00	0,00
23.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm	m	31,2000	0,00	0,00
24.	Sygnalizacja	szt.	1,0000	0,00	0,00
25.	Sygnalizator	szt.	1,0200	0,00	0,00
26.	tabliczka opisowa	szt.	6,0000	0,00	0,00
27.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000	0,00	0,00
28.	wazelina techniczna	kg	0,7000	0,00	0,00
29.	Wyłącznik nadprądowy C-10A	szt.	1,0000	0,00	0,00
30.	Wyłącznik różnicowo nadprądowy 10-30-A	szt.	1,0000	0,00	0,00
31.	Wyłącznik różnicowo nadprądowy 16-30-A	szt.	4,0000	0,00	0,00
32.	Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A 60W	szt.	1,0000	0,00	0,00
33.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21	szt.	12,3000	0,00	-0,00
34.	materiały pomocnicze	zł			-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,4400	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4400	0,00	0,00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0002	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	0,6700	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy	m-g	0,4400	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Prace demontażowe				0,00
2	Rozdzielnica				0,00
3	Oprawy oświetleniowe				0,00
4	Osprzęt elektryczny				0,00
5	Kable, przewody				0,00
6	Instalacja przyziwowa				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł