
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne w świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Stasiolas, gm. Ujazd, dz. nr ewid 173
INWESTOR : GMINA UJAZD
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 6, 97-200 Ujazd

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Borek
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM			
	Kosztorys										

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne w świetlicy wiejskiej					
1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		80*0.8*0.4	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		80*0.6*0.4	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
6	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe architektoniczne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		200*0.6	m	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200*0.6	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
37	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		200*0.4	m	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
40	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
41	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		700*0.3	m	210.000	
				RAZEM	210.000
43	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		700*0.3*0.050*0.050	m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
44	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		700*0.3	m	210.000	
				RAZEM	210.000
45	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		250*0.3	m	75.000	
				RAZEM	75.000
46	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250*0.7	m	175.000	
				RAZEM	175.000
47	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		300*0.3	m	90.000	
				RAZEM	90.000
48	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300*0.7	m	210.000	
				RAZEM	210.000
49	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		100*0.3	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100*0.7	m	70.000	
				RAZEM	70.000
51	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		50*0.3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50*0.7	m	35.000	
				RAZEM	35.000
53	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		50*0.3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50*0.7	m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
55	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 40*0.3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40*0.7	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
59	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNNR-W 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek probierczych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6*4	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
68	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne w świetlicy wiejskiej								
1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 85.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.02r-g/m	r-g	86.7000				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	1.2665				
3*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.3740				
4*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.3740				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.3740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 25.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.24r-g/m ³	r-g	57.3440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 19.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.21r-g/m ³	r-g	23.2320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	2.0160				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	8.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	1.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 95.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0646r-g/m	r-g	6.1370				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKY 4x25 0,6/1kV 1.04m/m	m	98.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	1.0450				
4*		Opaska kablowa ocechowana 0.1szt/m	szt	9.5000				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	39.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1.4250				
7*		0.015szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.4155				
9*		0.0149m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.4275				
10*		0.0045m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.4275				
11*		0.0045m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.4275				
		0.0045m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	10.4000				
2*		0.104r-g/m -- M -- Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	104.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	5.2000				
		0.052m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.4960				
2*		0.248r-g/szt. -- S -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.2480				
		0.124m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	4.1333				
2*		1.55*4/3=2.066666r-g/szt. -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	8.0000				
3*		3*4/3=3.999999szt/szt. Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.6667				
4*		1*4/3=1.333333szt./szt. Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	2.6667				
5*		1*4/3=1.333333szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.3024				
		0.0378r-g/szt.żył						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.128r-g/m	r-g	1.2800				
2*		-- M -- Rura DVR 110mm (dostawca: ARO) 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.1400				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.13r-g/otw.	r-g	2.1300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.44r-g/m	r-g	4.4000				
2*		-- M -- Rura DVR 75mm (dostawca: ARO) 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Uchwyt do rury DVR 75mm 0.7szt./m	szt.	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RE 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa 2x36W wg projektu 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		Światłówka T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W obmiar = 18.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/kpl.	r-g	11.3400				
2*		-- M -- Oprawa rastrowa p/t 600x600 LED40W wg projektu 1szt./kpl.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/kpl.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Oprawa rastrowa 600x600 LED27W wg projektu 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- Oprawa do wbudowania 4LED - moduł awaryjny 1h 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego - piktogram „WYJŚCIE EWAKUACYJNE” 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- Oprawa - piktogram „KIERUNEK DO WYJ- ŚCIA W LEWO I PROSTO” 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe architektoniczne obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.86r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa architektoniczna do za- budowy p/t LED 30W 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa architektoniczna natyn- kowa LED 26W 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.101r-g/szt.	r-g	1.4140				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.459r-g/szt.	r-g	1.3770				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna łączeniowa n/t IP67 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.459r-g/szt.	r-g	13.7700				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna łączeniowa n/t 1.02szt./szt.	szt.	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Gniazdo p/t 2P+Z, 10A 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.341r-g/szt.	r-g	4.7740				
2*		-- M -- Gniazdo p/t 2x2P+Z, 10A 1.02szt./szt.	szt.	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 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 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.263r-g/szt.	r-g	1.8410				
2*		-- M -- Gniazdo p/t 2P+Z, 10A IP44 1.02szt./szt.	szt.	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.158r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- Przycisk oświetleniowy pojedynczy 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670				
2*		-- M -- Przycisk oświetleniowy świecznikowy 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- Przycisk oświetleniowy schodowy podwójny 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu OP1-W02-B-20-M 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.269r-g/m	r-g	32.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.109r-g/m	r-g	13.0800				
2*		-- M -- Rurka instalacyjna RKLS 28 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Złączki 0.41szt./m	szt.	49.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0525r-g/m	r-g	6.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.318r-g/m	r-g	25.4400				
2*		-- M -- Rurka instalacyjna RKLS 28 1.04m/m	m	83.2000				
3*		Złączki 0.41szt./m	szt.	32.8000				
4*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2.1szt/m	szt	168.0000				
5*		Uchwyty 2.1szt./m	szt.	168.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0977r-g/szt.	r-g	3.4195				
2*		-- M -- Wspornik fajkowy WFL200 1szt./szt.	szt.	35.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 45.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0977r-g/szt.	r-g	4.3965				
2*		-- M -- Wspornik fajkowy WFL100 1szt./szt.	szt.	45.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.158r-g/m	r-g	8.6900				
2*		-- M -- Korytko kablowe 100H60 1m/m	m	55.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.189r-g/m	r-g	5.6700				
2*		-- M -- Korytko kablowe 200H60 1m/m	m	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0798r-g/m	r-g	16.7580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.525 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.01r-g/m³	r-g	1.5803				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.268t/m³	t	0.1407				
3*		Piasek naturalny kopany 1.29m³/m³	m³	0.6773				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0315r-g/m	r-g	6.6150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	2.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 450/750V 1.04m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 175.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	9.5550				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 450/750V 1.04m/m	m	182.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	3.1680				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 450/750V 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	11.4660				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 450/750V 1.04m/m	m	218.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	1.0560				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1,5 450/750V 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 70.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	3.8220				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1,5 450/750V 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0536r-g/m	r-g	0.8040				
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4 450/750V 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/m	r-g	2.9400				
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4 450/750V 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0242r-g/m	r-g	0.3630				
2*		-- M -- Przewód LgY 4 450/750V 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	1.9110				
2*		-- M -- Przewód LgY 4 450/750V 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 12.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	0.4224				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HLGs 4x1 PH90 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	1.5288				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HLGs 4x1 PH90 1.04m/m	m	29.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 17.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.3r-g/pomiar	r-g	22.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą obmiar = 95.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.283r-g/m	r-g	26.8850				
2*		-- M -- Drut FeZn 8mm 0.416kg/m	kg	39.5200				
3*		Uchwyty do zwodów poziomych 1.01szt./m	szt.	95.9500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.266r-g/szt.	r-g	1.3300				
2*		-- M -- Drut FeZn 8mm 1.6kg/szt.	kg	8.0000				
3*		Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytką typ ZZ, wysokości 70 mm 6szt	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940				
2*		-- M -- Złącze kontrolne płask-drut czterośrub 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.179r-g/szt.	r-g	17.9000				
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 1szt/szt.	szt	100.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek probierczych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.39r-g/szt.	r-g	2.3400				
2*		-- M -- Skrzynka probiercza 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.109r-g/m	r-g	3.2700				
2*		-- M -- Rura GROM 28mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/m	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Przewód LY 35mm² (dostawca: ICB_SRED- NIE) 1.04m/m	m	10.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Przewód LY 2,5mm2 (dostawca: ICB_SRED-NIE) 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.26r-g/szt.	r-g	7.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.56r-g/szt.	r-g	13.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	524.7732		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	104.0000		104.0000		
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1407		0.1407		
3.	Drut FeZn 8mm	kg	47.5200		47.5200		
4.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0600		0.0600		
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	39.9000		39.9000		
6.	Gniazdo p/t 2P+Z, 10A	szt.	1.0200		1.0200		
7.	Gniazdo p/t 2P+Z, 10A IP44	szt.	7.1400		7.1400		
8.	Gniazdo p/t 2x2P+Z, 10A	szt.	14.2800		14.2800		
9.	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x25 0,6/1kV	m	98.8000		98.8000		
10.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	168.0000		168.0000		
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm ²	szt.	8.0000		8.0000		
12.	Korytko kablowe 100H60	m	55.0000		55.0000		
13.	Korytko kablowe 200H60	m	30.0000		30.0000		
14.	Opaska kablowa ocechowana	szt.	9.5000		9.5000		
15.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt.	2.6667		2.6667		
16.	Oprawa - piktogram „KIERUNEK DO WYJŚCIA W LEWO I PROSTO”	szt.	1.0000		1.0000		
17.	Oprawa 2x36W wg projektu	szt.	8.0000		8.0000		
18.	Oprawa do wbudowania 4LED - moduł awaryjny 1h	szt.	5.0000		5.0000		
19.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - piktogram „WYJŚCIE EWAKUACYJNE”	szt.	4.0000		4.0000		
20.	Oprawa oświetleniowa architektoniczna do zabudowy p/t LED 30W	szt.	4.0000		4.0000		
21.	Oprawa oświetleniowa architektoniczna natynkowa LED 26W	szt.	1.0000		1.0000		
22.	Oprawa rastrowa 600x600 LED27W wg projektu	szt.	6.0000		6.0000		
23.	Oprawa rastrowa p/t 600x600 LED40W wg projektu	szt.	18.0000		18.0000		
24.	Piasek naturalny kopany	m ³	9.6373		9.6373		
25.	Przeciwpożarowy Wylącznik Prądu OP1-W02-B-20-M	szt.	1.0000		1.0000		
26.	Przewód LgY 4 450/750V	m	52.0000		52.0000		
27.	Przewód LY 2,5mm ²	m	20.8000		20.8000		
28.	Przewód LY 35mm ²	m	10.4000		10.4000		
29.	Przewód ognioodporny HLGs 4x1 PH90	m	41.6000		41.6000		
30.	Przewód YDY 3x1,5 450/750V	m	312.0000		312.0000		
31.	Przewód YDY 3x2,5 450/750V	m	260.0000		260.0000		
32.	Przewód YDY 4x1,5 450/750V	m	104.0000		104.0000		
33.	Przewód YDY 5x4 450/750V	m	52.0000		52.0000		
34.	Przycisk oświetleniowy pojedynczy	szt.	5.1000		5.1000		
35.	Przycisk oświetleniowy schodowy podwójny	szt.	4.0800		4.0800		
36.	Przycisk oświetleniowy świecznikowy	szt.	3.0600		3.0600		
37.	Puszka instalacyjna łączeniowa n/t	szt.	30.6000		30.6000		
38.	Puszka instalacyjna łączeniowa n/t IP67	szt.	3.0600		3.0600		
39.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	34.6800		34.6800		
40.	Rura DVR 110mm	m	10.4000		10.4000		
41.	Rura DVR 75mm	m	10.4000		10.4000		
42.	Rura GROM 28mm	m	31.2000		31.2000		
43.	Rurka instalacyjna RKLS 28	m	208.0000		208.0000		
44.	Skrzynka probiercza	szt.	6.0000		6.0000		
45.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	1.4250		1.4250		
46.	Światłówka T8 250V/36W	szt.	16.6400		16.6400		
47.	Tablica rozdzielcza RE	szt.	1.0000		1.0000		
48.	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytką typ ZZ, wysokości 70 mm	szt.	6.0000		6.0000		
49.	Uchwyt do rury DVR 75mm	szt.	7.0000		7.0000		
50.	Uchwyty	szt.	168.0000		168.0000		
51.	Uchwyty do zwodów poziomych	szt.	95.9500		95.9500		
52.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.6667		2.6667		
53.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.0450		1.0450		
54.	Wspornik fajkowy WFL100	szt.	45.0000		45.0000		
55.	Wspornik fajkowy WFL200	szt.	35.0000		35.0000		
56.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8	szt.	100.0000		100.0000		
57.	Złącze kontrolne płask-drut czterosrub	szt.	6.0000		6.0000		
58.	Złączki	szt.	82.0000		82.0000		
59.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.8015		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.8015		
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.2800		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.8220		
5.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	5.4480		
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.8715		
				RAZEM	

Słownie: