
KOSZTOROSY NAKŁADCZY ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ ORAZ ŚWIETLICY W M.
KUKŁÓWKA ZARZECZNA, GM. RADZIEJOWICE - OSP
ADRES INWESTYCJI : M. KUKŁÓWKA ZARZECZNA, GM. RADZIEJOWICE
INWESTOR : GMINA RADZIEJOWICE
ADRES INWESTORA : 96-325 RADZIEJOWICE, UL. KUBICKIEGO 10
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK SIEDLECKI
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne - OSP								
1		Instalacje PZT						
1.1		Roboty demontażowe						
d.1.1	1 KNNR 9 0903-04 analiza indywidualna	Demontaż przewodów linii NN obmiar = 0,05km	km					
1*		-- R -- robocizna 16,3*0,5=8,15r-g/km	r-g	0,4075	0,0000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,18m-g/km	m-g	0,0090	0,0000			0,00
3*		samochód wieżowy z balkonem 4,2m-g/km	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
d.1.1	2 KNNR 9 0901-08 analiza indywidualna	Demontaż słupów żelbetowych linii NN obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,32*0,5=4,16r-g/szt	r-g	4,1600	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0,102m-g/szt	m-g	0,1020	0,0000			0,00
3*		żuraw samochodowy 1,26m-g/szt	m-g	1,2600	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,45m-g/szt	m-g	0,4500	0,0000			0,00
5*		przyczepa dłużykowa 0,4m-g/szt	m-g	0,4000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
d.1.1	3 KNNR 9 0801-08 analiza indywidualna	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02*0,5=0,51r-g/m	r-g	20,4000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,5960	0,0000			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,1760	0,0000			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,1760	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,1760	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne						
4 d.1.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0,9 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9757*0,955=0,931794r-g/m	r-g	102,4973	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	2,7720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056m³/m	m³	12,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	1,7600	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6 d.1.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.7 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4312*0,955=0,411796r-g/m	r-g	45,2976	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
7 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	3,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 160 1,04m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	0,4200	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	3,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 75 1,04m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	0,4200	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
9 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	7,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 50 1,04m/m	m	62,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	0,8400	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	0,4200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
10 d.1.2	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm obmiar = 2przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 4,013*0,955=3,832415r-g/przepust.	r-g	7,6648	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przepust systemowy szczelny 1szt/przepust.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0,0036m³/przepust.	m³	0,0072	0,0000		0,00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,013dm³/przepust.	dm³	0,0260	0,0000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,08kg/przepust.	kg	0,1600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty instalacyjne						
11 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie RZR - YKY 5x25 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,212r-g/m	r-g	12,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 5x25 1,04m/m	m	62,4000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531kg/m	kg	3,1860	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08szt/m	szt	4,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,4020	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,2700	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,2700	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,2700	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
12 d.1.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/szt.	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu25 5szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie opraw najazdowych - YKSLY 3x2,5 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947r-g/m	r-g	5,6820	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YKSLY 3x2,5 1,04m/m	m	62,4000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0361kg/m	kg	2,1660	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08szt/m	szt	4,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,4020	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043m-g/m	m-g	0,2580	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy	m-g	0,2580	0,0000			0,00
9*		0,0043m-g/m	m-g	0,2580	0,0000			0,00
		żuraw samochodowy						
		0,0043m-g/m						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze-	szt.					
d.1.3	1203-08	kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	żył					
		obmiar = 24szt.żył						
1*		-- R --	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
		robocizna						
		0,02r-g/szt.żył						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle-	kpl.					
d.1.3	0502-10	niowe						
	analogia	obmiar = 4kpl.						
1*		-- R --	r-g	1,0696	0,0000	0,00		
		robocizna						
		0,28*0,955=0,2674r-g/kpl.						
2*		-- M --	szt	16,0000	0,0000		0,00	
		kołki kotwiące						
		4szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
16	KNNR 5	Montaż opraw najazdowych typu Z3.2	kpl.					
d.1.3	0511-06	obmiar = 4kpl.						
	analogia							
1*		-- R --	r-g	4,8000	0,0000	0,00		
		robocizna						
		1,2r-g/kpl.						
2*		-- M --	szt	4,0000	0,0000		0,00	
		oprawa typu Z3.2						
		1szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.					
d.1.3	1302-04	obmiar = 2odc.						
1*		-- R --	r-g	3,9600	0,0000	0,00		
		robocizna						
		1,98r-g/odc.						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje PZT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Tablice zasilające						
18 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 9aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955=1,3943r-g/aparat	r-g	12,5487	0,0000	0,00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0,24kg/aparat	kg	2,1600	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
19 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica RZR obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablica RZR 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
20 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica PWP(Q) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,36*0,955=6,0738r-g/szt.	r-g	6,0738	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablica PWP(Q) 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
21 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-G obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,36*0,955=6,0738r-g/szt.	r-g	6,0738	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablica TB-G 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
22 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica baterii kompensacyjnej mocy biernej obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6,36*0,955=6,0738r-g/szt.	r-g	6,0738	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablica baterii kompensacyjnej mocy biernej 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
23 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,36*0,955=6,0738r-g/szt.	r-g	6,0738	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablica TB-1 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
24 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablica TB-2 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
25 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablica TB-3 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
26 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB- KOTŁ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablica TB-KOTŁ 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
27	KNR 5-14 d.2 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-UPS obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0015	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablica TB-UPS 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
28	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny szafki z gniazdem na agregat prądowłrczy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605r-g/szt.	r-g	2,9605	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafka z gniazdem na agregat prądowłrczy 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
29	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3r-g/szt	r-g	50,4000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
30	KNP 18 D13 d.2 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt	r-g	12,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
31	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs 2x2,5 obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402r-g/m	r-g	36,1800	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 2x2,5 1,04m/m	m	93,6000	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe E90 2,7szt/m	szt	243,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty E90 2,7szt/m	szt	243,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
32 d.2	KNNR 5 0406-01	Przycisk wyłączenia p.poż. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik p.poż. 1szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
33 d.2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/odc.	r-g	4,6500	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Tablice zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wewnętrzne linie zasilające						
34 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - kable w izolacji bezhalogenowej 1x25 obmiar = 50+100 = 150,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0368r-g/m	r-g	5,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable w izolacji bezhalogenowej 1x25 1,04m/m	m	156,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
35 d.3	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10+10 = 20,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	11,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu25 1szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
36 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,212r-g/m	r-g	2,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 5x25 1,04m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531kg/m	kg	0,5310	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08szt/m	szt	0,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,0670	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
37 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/szt.	r-g	5,0400	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu25 5szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
38 d.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - kable w izolacji bezhalogenowej 1x16 obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,032r-g/m	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable w izolacji bezhalogenowej 1x16 1,04m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
39 d.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	7,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu16 1szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
40 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur - kable w izolacji bezhalogenowej 1x6 obmiar = 500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0294r-g/m	r-g	14,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable w izolacji bezhalogenowej 1x6 1,04m/m	m	520,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
41 d.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	14,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu6 1szt/szt.	szt	40,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	40,0000	0,0000		0,00	
4*		1szt/szt. opaski kablowe typu Oki	szt	40,0000	0,0000		0,00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
42	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur osłonowych	m					
		obmiar = 160m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	75,2000	0,0000	0,00		
		0,47r-g/m						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
43	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd	m					
		obmiar = 160m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,4000	0,0000	0,00		
		0,0525r-g/m						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
44	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za-	m ³					
		prawy cementowo-wapiennej						
		obmiar = 160*0,05*0,05 = 0,400m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,6120	0,0000	0,00		
		4,03r-g/m ³						
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1	t	0,0764	0,0000		0,00	
		0,191t/m ³						
3*		piasek	m ³	0,4400	0,0000		0,00	
		1,1m ³ /m ³						
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0640	0,0000		0,00	
		0,16m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
45	KNNR 5 d.3 0101-04	Rury osłonowe PCV fi 75 układane w gotowych	m					
		bruzdach						
		obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
		0,15r-g/m						
2*		-- M -- rury osłonowe PCV fi 75	m	15,6000	0,0000		0,00	
		1,04m/m						
3*		złączki	szt	6,1500	0,0000		0,00	
		0,41szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
46	KNNR 5 d.3 0101-04	Rury osłonowe PCV fi 50 układane w gotowych	m					
		bruzdach						
		obmiar = 150m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	22,5000	0,0000	0,00		
		0,15r-g/m						
2*		-- M -- rury osłonowe PCV fi 50	m	156,0000	0,0000		0,00	
		1,04m/m						
3*		złączki	szt	61,5000	0,0000		0,00	
		0,41szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
47	KNR 5-10 d.3 0314-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm obmiar = 14przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 2,457*0,955=2,346435r-g/przepust.	r-g	32,8501	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80 0,22m/przepust.	m	3,0800	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0,0011m³/przepust.	m³	0,0154	0,0000		0,00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,008dm³/przepust.	dm³	0,1120	0,0000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,04kg/przepust.	kg	0,5600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
48	KNR 0-36 d.3 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,79r-g/szt	r-g	11,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca PH90 0,2kg/szt	kg	2,8000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
49	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 8odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/odc.	r-g	15,8400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja oświetlenia						
50	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu B obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	8,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu B 1szt/kpl.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
51	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu C1 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu C1 1szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
52	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu C2 obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	5,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu C2 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
53	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu D1 obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	10,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu D1 1szt/kpl.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
54	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu D2 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	3,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu D2 1szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
55	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu D4 obmiar = 11kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	10,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu D4 1szt/kpl.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
56 KNNR 5 d.4 0502-04		Oprawy oświetleniowe - typu D5 obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	7,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu D5 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
57 KNNR 5 d.4 0502-04		Oprawy oświetleniowe - typu E obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu E 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
58 KNNR 5 d.4 0502-04		Oprawy oświetleniowe - typu F obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	24,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu F 1szt/kpl.	szt	27,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
59 KNNR 5 d.4 0502-04		Oprawy oświetleniowe - typu J obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	9,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu J 1szt/kpl.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
60 KNNR 5 d.4 0502-04		Oprawy oświetleniowe - typu K obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	9,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu K 1szt/kpl.	szt	10,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
61 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu Z1 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu Z1 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
62 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu Z2 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	1,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu Z2 1szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
63 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW1 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW1 1szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
64 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW2 obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	5,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW2 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
65 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW3 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW3 1szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW4 obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	14,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW4 1szt/kpl.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
67 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW5 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW5 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
68 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW6 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW6 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
69 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW7 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW7 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
70 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu EW1 obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	9,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu EW1 1szt/kpl.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
71 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu EW2 obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	5,9200	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy typu EW2	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
72 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek ruchu obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	11,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mikrofalowa czujka ruchu i obecności, kąt wi- dzenia 360 st. 1szt/szt.	szt	18,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
73 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów obmiar = 34*2 = 68,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201r-g/szt.	r-g	13,6680	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
74 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 34szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407r-g/szt.	r-g	13,8380	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki rozgałęźne p/t 1,02szt/szt.	szt	34,6800	0,0000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt/szt.	szt	34,6800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
75 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 34szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2,8560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe końcowe poje- dyńcze 1,02szt/szt.	szt	34,6800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
76 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,5670	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łącznik podtynkowy świecznikowy 1,02szt/szt.	szt	3,0600	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
77 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	4,3890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łącznik hermetyczny 1-biegunowy 1,02szt/szt.	szt	19,3800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
78 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe hermetyczne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294r-g/szt.	r-g	0,5880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łącznik hermetyczny świecznikowy 1,02szt/szt.	szt	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
79 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe hermetyczne obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336r-g/szt.	r-g	3,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łącznik hermetyczny schodowy 1,02szt/szt.	szt	10,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
80 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G1,5 obmiar = 800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	43,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G1,5 1,04m/m	m	832,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
81 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 4G1,5 obmiar = 680m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	37,1280	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 4G1,5	m	707,2000	0,0000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
82 d.4	KNR 5-10 0312-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm obmiar = 15przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 1,856*0,955=1,77248r-g/przepust.	r-g	26,5872	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 20 0,2m/przepust.	m	3,0000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0,0011m³/przepust.	m³	0,0165	0,0000		0,00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,008dm³/przepust.	dm³	0,1200	0,0000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,015kg/przepust.	kg	0,2250	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
83 d.4	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,79r-g/szt	r-g	11,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca PH90 1kg/szt	kg	15,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
84 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 1100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102r-g/m	r-g	112,2000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
85 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	34,6500	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
86 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1100*0,025*0,025 = 0,688m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m³	r-g	2,7726	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m³	t	0,1314	0,0000		0,00	
3*		piasek 1,1m³/m³	m³	0,7568	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m³/m³	m³	0,1101	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
87	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5	kpl.					
d.4	0301-03	pomiarów dok.na stanowisku	pom					
		obmiar = 15kpl.pom.	.					
1*		-- R --	r-g	25,6500	0,0000	0,00		
		robocizna						
		1,71r-g/kpl.pom.						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
88	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu	po-					
d.4	1301-01	elektrycznego niskiego napięcia	miar					
		obmiar = 16pomiar						
1*		-- R --	r-g	20,8000	0,0000	0,00		
		robocizna						
		1,3r-g/pomiar						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja gniazd wtykowych						
89	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = $3*3+20*2+25+23*2+2 = 122,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	11,1508	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
90	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = $3*3+25+2 = 36,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	3,0240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe końcowe pojedyncze 1,02szt/szt.	szt	36,7200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
91	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr. do 60 mm obmiar = $20+23 = 43,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,101r-g/szt.	r-g	4,3430	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe końcowe podwójne 1,02szt/szt.	szt	43,8600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
92	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/szt.	r-g	2,0480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	32,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
93	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DATA obmiar = $3*3 = 9,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,4570	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe podtynkowe DATA 1,02szt/szt.	szt	9,1800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
94	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	6,8200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe podtylnkowe podwójne 1,02szt/szt.	szt	20,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
95	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	6,5750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe hermetyczne 1,02szt/szt.	szt	25,5000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
96	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe hermetyczne 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	7,8430	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe podtylnkowe podwójne hermetyczne 1,02szt/szt.	szt	23,4600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
97	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 24V obmiar = 3*3 = 9,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,4570	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe podtylnkowe 24V 1,02szt/szt.	szt	9,1800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
98	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 4-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - 3P+N+Z/400V 32A z rozłącznikiem warstwowym 40A/4P obmiar = 7szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,291r-g/szt.	r-g	2,0370	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe hermetyczne 3P+N+Z/400V 32A z rozłącznikiem warstwowym 40A/4P 1,02szt/szt.	szt	7,1400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
99 d.5	KNNR 5 0406-03 analogia	Gniazda wiszące 230V obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	4,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wiszące 230V 1szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
100 d.5	KNNR 5 0406-03 analogia	Przewody spiralne 3x2,5mm ² 450/750V obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	4,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewód spiralny 3x2,5mm ² 450/750V 1szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
101 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,2742	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
102 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,2520	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe końcowe poje- dyńcze 1,02szt/szt.	szt	3,0600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
103 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik hermetyczny 2-bie- gunowy 10A obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	4,3890	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącznik hermetyczny 2-biegunowy 10A	szt	19,3800	0,0000		0,00	
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
104	KNNR 5 d.5 0504-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa hermetyczna LED-3W z napisem na kloszu 24V obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa hermetyczna LED-3W z napisem na kloszu 24V 1szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
105	KNNR 5 d.5 0406-03	Transformator bezpieczeństwa 100W w hermetycznej szafce metalowej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	2,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- transformator bezpieczeństwa 100W w hermetycznej szafce metalowej 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
106	KNNR 5 d.5 0406-03	Transformator bezpieczeństwa 250W w hermetycznej szafce metalowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	1,1500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- transformator bezpieczeństwa 250W w hermetycznej szafce metalowej 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
107	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G2,5 obmiar = 1000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	54,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G2,5 1,04m/m	m	1 040,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
108	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 5G4 obmiar = 150m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,084r-g/m	r-g	12,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 5G4 1,04m/m	m	156,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
109	KNR 5-10 d.5 0312-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm obmiar = 12przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 1,856*0,955=1,77248r-g/przepust.	r-g	21,2698	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe fi 20 0,2m/przepust.	m	2,4000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0,0011m³/przepust.	m³	0,0132	0,0000		0,00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,008dm³/przepust.	dm³	0,0960	0,0000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,015kg/przepust.	kg	0,1800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
110	KNR 0-36 d.5 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,79r-g/szt	r-g	9,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca PH90 1kg/szt	kg	12,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
111	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102r-g/m	r-g	91,8000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
112	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	28,3500	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
113	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 900*0,025*0,025 = 0,563m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m³	r-g	2,2689	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m³	t	0,1075	0,0000		0,00	
3*		piasek 1,1m³/m³	m³	0,6193	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0901	0,0000		0,00	
5*		0,16m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
114 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 44pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	57,2000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
115 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	12,3200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja zasilania wentylacji						
116 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G1,5 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,8190	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G1,5 1,04m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
117 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G2,5 obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	4,6410	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G2,5 1,04m/m	m	88,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
118 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G6 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G6 1,04m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
119 d.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 30szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/szt.żył	r-g	0,6000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
120 d.6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 6szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263r-g/szt.żył	r-g	0,1578	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
121 d.6	KNNR 5 0406-02	Łącznik 2-biegunowy 0-1, w szczelnej obudowie z sygnalizacją załączenia obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łącznik 2-biegunowy 0-1, w szczelnej obudowie z sygnalizacją załączenia 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
122 d.6	KNNR 5 0406-02	Rozłącznik serwisowy w szczelnej obudowie obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik serwisowy w szczelnej obudowie 1szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
123 d.6	KNNR 5 0406-04	Odgromniki kl. B(2,5kA) w szczelnej obudowie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,73r-g/szt.	r-g	3,4600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- odgromniki kl. B(2,5kA) w szczelnej obudowie 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
124 d.6	KNR 5-10 0312-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm obmiar = 10przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 1,856*0,955=1,77248r-g/przepust.	r-g	17,7248	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 20 0,2m/przepust.	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0,0011m³/przepust.	m³	0,0110	0,0000		0,00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,008dm³/przepust.	dm³	0,0800	0,0000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,015kg/przepust.	kg	0,1500	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
125 d.6	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,79r-g/szt	r-g	7,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca PH90 1kg/szt	kg	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
126 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102r-g/m	r-g	13,2600	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
127	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	4,0950	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
128	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 130*0,025*0,025 = 0,081m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	0,3264	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m ³	t	0,0155	0,0000		0,00	
3*		piasek 1,1m ³ /m ³	m ³	0,0891	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0130	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
129	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	9,1000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja zasilania wentylacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja połączeń wyrównawczych						
130	KNNR 5 d.7 0406-03 analogia	Główna szyna wyrównawcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	1,1500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
131	KNNR 5 d.7 0406-03 analogia	Lokalna szyna wyrównawcza obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	5,7500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lokalna szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
132	KNNR 5 d.7 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201r-g/szt.	r-g	4,2210	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
133	KNNR 5 d.7 0303-10	Puszki rozgałęźne obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/szt.	r-g	13,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- metalowe puszki rozgałęźne 1,02szt/szt.	szt	21,4200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
134	KNNR 5 d.7 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w beto- nie obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,178r-g/m	r-g	14,2400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
135	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	4,2000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
136	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = $80 \times 0,05 \times 0,05 = 0,200m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	0,8060	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m ³	t	0,0382	0,0000		0,00	
3*		piasek 1,1m ³ /m ³	m ³	0,2200	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0320	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
137 d.7	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m	r-g	9,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 20 1,04m/m	m	83,2000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41szt/m	szt	32,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
138 d.7	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - przewód instalacji wyrównawczej i ogromowo-przepięciowej - LY 25 obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0555r-g/m	r-g	4,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LY 25 1,04m/m	m	83,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
139 d.7	KNNR 5 0613-04 analiza indywidualna	Połączenia wyrównawcze obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,65r-g/szt.	r-g	34,6500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy Dy6 3m/szt.	m	63,0000	0,0000		0,00	
3*		śruby,podkładki,nakrętki 0,24kg/szt.	kg	5,0400	0,0000		0,00	
4*		blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm 0,1kg/szt.	kg	2,1000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
140 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	0,8980	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza kontrolne	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
141 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - obudowa złącz kontrolnych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- obudowa złącz kontrolnych 1szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
142 d.7	KNR 5-10 0314-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm obmiar = 2przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 1,592*0,955=1,52036r-g/przepust.	r-g	3,0407	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa fi25 0,22m/przepust.	m	0,4400	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0,0007m³/przepust.	m³	0,0014	0,0000		0,00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,006dm³/przepust.	dm³	0,0120	0,0000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,015kg/przepust.	kg	0,0300	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
143 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344r-g/m	r-g	4,8160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04m/m	m	14,5600	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01szt/m	szt	14,1400	0,0000		0,00	
4*		złącza kontrolne 0,02szt/m	szt	0,2800	0,0000		0,00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 0,006kg/m	kg	0,0840	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- spawarka 0,0294m-g/m	m-g	0,4116	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
144 d.7	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 50 mm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 10otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,37r-g/otw.	r-g	13,7000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
145 d.7	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,79r-g/szt	r-g	7,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca PH90 1kg/szt	kg	10,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
146 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
147 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	11,2000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja uziemienia i odgromowa						
148	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4 obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/m	r-g	145,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04m/m	m	104,0000	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06szt/m	szt	6,0000	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,06szt/m	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
149	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	1,4880	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,124m-g/szt.	m-g	0,7440	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
150	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244r-g/m	r-g	34,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi8 1,04m/m	m	145,6000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01szt/m	szt	141,4000	0,0000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03szt/m	szt	4,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,034m-g/m	m-g	4,7600	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
151	KNNR 5 d.8 0103-04 analogia	Rury osłonowe zwodów pionowych instalacji odgromowej obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,397r-g/m	r-g	27,7900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury izolacyjne zwodów pionowych instalacji odgromowej 1,04m/m	m	72,8000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41szt/m	szt	28,7000	0,0000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1szt/m	szt	147,0000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty 2,1szt/m	szt	147,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
152 d.8	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0294r-g/m	r-g	2,0580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi8 1,04m/m	m	72,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
153 d.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329r-g/szt.	r-g	3,2900	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,164m-g/szt.	m-g	1,6400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
154 d.8	KNNR 5 0405-01 analogia	Złącze pomiarowe w izolacyjnej obudowie obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	12,6700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze pomiarowe w izolacyjnej obudowie 1szt/szt.	szt	7,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
155 d.8	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa z drutu DFeZn fi8 1m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,16r-g/kpl.	r-g	4,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- iglica odgromowa z drutu DFeZn fi8 1m 1kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
156 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - przewód odprowadzający w izolacji wysokonapięciowej obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244r-g/m	r-g	3,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewód odprowadzający w izolacji wysokonapięciowej 1,04m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01*4=4,04szt/m	szt	60,6000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złącza rynnowe	szt	0,4500	0,0000		0,00	
5*		0,03szt/m	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%						
		-- S --						
		spawarka	m-g	0,5100	0,0000			0,00
		0,034m-g/m						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
157	KNNR 5	Izolowany zwód pionowy	kpl.					
d.8	0615-07	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R --	r-g	2,7100	0,0000	0,00		
		robocizna						
		2,71r-g/kpl.						
2*		-- M --	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
		izolowany zwód pionowy						
		1kpl/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
158	KNP 18 D13	Badania instalacji odgromowej o długości uzie-	kpl					
d.8	1348-01	mienia otokowego do 100 m						
		obmiar = 1kpl						
1*		-- R --	r-g	16,2000	0,0000	0,00		
		robocizna						
		16,2r-g/kpl						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
159	KNP 18 D13	Badania instalacji odgromowej o długości uzie-	kpl.					
d.8	1348-02	mienia otokowego, każde następne rozpoczęte						
		100 m						
		obmiar = 1kpl.						
1*		-- R --	r-g	8,4000	0,0000	0,00		
		robocizna						
		8,4r-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemienia i odgromowa

	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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne - OSP					
1		Instalacje PZT			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 9	Demontaż przewodów linii NN	km		
d.1.	0903-04				
1	analiza in- dywidualna				
		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050
2	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN	szt		
d.1.	0901-08				
1	analiza in- dywidualna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 9	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0801-08				
1	analiza in- dywidualna				
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0,9 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-02				
2		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
2		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.7 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-02				
2		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
d.1.	0705-01				
2		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
d.1.	0705-01				
2		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
d.1.	0705-01				
2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
10	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust.		
d.1.	0315-12				
2		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Roboty instalacyjne			
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie RZR - YKY 5x25	m		
d.1.	0713-03				
3		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie opraw najazdowych - YKSLY 3x2,5	m		
d.1.	0713-01				
3		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.1. 3	KNR 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1. 3	KNNR 5 0511-06 analogia	Montaż opraw najazdowych typu Z3.2 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Tablice zasilające			
18 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe - aparat o 3-4 otworach mocujących 9	aparat aparat	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica RZR 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica PWP(Q) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-G 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica baterii kompensacyjnej mocy biernej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-1 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-KOTŁ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TB-UPS 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny szafki z gniazdem na agregat prądotwórczy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs 2x2,5 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
32 d.2	KNNR 5 0406-01	Przycisk wyłączenia p.poż. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 3	odc. odc.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3		Wewnętrzne linie zasilające			
34 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - kable w izolacji bezhalogenowej 1x25 50+100	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
35 d.3	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10+10	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - kable w izolacji bezhalogenowej 1x16 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
39 d.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur - kable w izolacji bezhalogenowej 1x6 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
41 d.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur osłonowych 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
43 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
44 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 160*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
45 d.3	KNNR 5 0101-04	Rury osłonowe PCV fi 75 układane w gotowych bruzdach 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.3	KNNR 5 0101-04	Rury osłonowe PCV fi 50 układane w gotowych bruzdach 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
47 d.3	KNNR 5-10 0314-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 14	prze- pust. prze- pust.	 14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.3	KNNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 14	szt szt	 14,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,000
49 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Instalacja oświetlenia			
50 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu B	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu C1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu C2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu D1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu D2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu D4	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu D5	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu E	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu F	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
59 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu J	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu K	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu Z1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu Z2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW4	kpl.		
		20	kpl.	20,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
67 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu EW1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
71 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typu EW2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek ruchu	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
73 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 34*2	szt.		
			szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
74 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
75 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
76 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
78 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe hermetyczne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.4	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 - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G1,5 800	m		
			m	800,000	
				RAZEM	800,000
81 d.4	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 - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 4G1,5 680	m		
			m	680,000	
				RAZEM	680,000
82 d.4	KNR 5-10 0312-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 15	prze- pust. prze- pust.	15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.4	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.4	1207-03	1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
85	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.4	1208-01	1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
86	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.4	1208-05	1100*0,025*0,025	m ³	0,688	
				RAZEM	0,688
87	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.		
d.4	0301-03	15	pom. kpl. pom.	15,000	
				RAZEM	15,000
88	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	1301-01	16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
5		Instalacja gniazd wtykowych			
89	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.5	0301-11	3*3+20*2+25+23*2+2	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
90	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5	0302-01	3*3+25+2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
91	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.5	0302-02	20+23	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
92	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.5	0301-03	do kołków plastikowych	szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
93	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DATA	szt.		
d.5	0308-02	3*3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
94	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.5	0308-03	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
95	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.5	0308-05	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
96	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe hermetyczne 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.5	0308-03	23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
97	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 24V	szt.		
d.5	0308-02	3*3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
98	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 4-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - 3P+N+Z/400V 32A z rozłącznikiem warstwowym 40A/4P	szt.		
d.5	0308-07	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
99	KNNR 5	Gniazda wiszące 230V	szt.		
d.5	0406-03		szt.	4,000	
	analogia	4		RAZEM	4,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.5	KNNR 5 0406-03 analogia	Przewody spiralne 3x2,5mm2 450/750V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik hermetyczny 2-biegunowy 10A	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
104 d.5	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa hermetyczna LED-3W z napisem na kloszu 24V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.5	KNNR 5 0406-03	Transformator bezpieczeństwa 100W w hermetycznej szafce metalowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.5	KNNR 5 0406-03	Transformator bezpieczeństwa 250W w hermetycznej szafce metalowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5	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 - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G2,5	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
108 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 5G4	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
109 d.5	KNR 5-10 0312-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
110 d.5	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
111 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
112 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
113 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		900*0,025*0,025	m ³	0,563	
				RAZEM	0,563
114 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		44	pomiar	44,000	
				RAZEM	44,000
115 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
6		Instalacja zasilania wentylacji			
116 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G2,5 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
118 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G6 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
119 d.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
120 d.6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.6	KNNR 5 0406-02	Łącznik 2-biegunowy 0-1, w szczelnej obudowie z sygnalizacją załączenia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.6	KNNR 5 0406-02	Rozłącznik serwisowy w szczelnej obudowie 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.6	KNNR 5 0406-04	Odgromniki kl. B(2,5kA) w szczelnej obudowie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.6	KNNR 5-10 0312-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.6	KNNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
126 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
127 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
128 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 130*0,025*0,025	m ³ m ³	0,081	
				RAZEM	0,081
129 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
130 d.7	KNNR 5 0406-03 analogia	Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.7	KNNR 5 0406-03 analogia	Lokalna szyna wyrównawcza 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.7	KNNR 5 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
133 d.7	KNNR 5 0303-10	Puszki rozgałęźne 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.7	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
135 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
136 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		80*0,05*0,05	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
137 d.7	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
138 d.7	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - przewód instalacji wyrównawczej i ogromowo-przepięciowej - LY 25	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
139 d.7	KNNR 5 0613-04 analiza in- dywidualna	Połączenia wyrównawcze	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
140 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - obudowa złącz kontrolnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.7	KNR 5-10 0314-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
144 d.7	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 50 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
145 d.7	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
146 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8		Instalacja uziemienia i odgromowa			
148 d.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
149 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.8	KNNR 5 0103-04 analogia	Rury osłonowe zwodów pionowych instalacji odgromowej	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
152 d.8	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
153 d.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
154 d.8	KNNR 5 0405-01 analogia	Złącze pomiarowe w izolacyjnej obudowie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
155 d.8	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa z drutu DFeZn fi8 1m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - przewód odprowadzający w izolacji wysokonapięciowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
157 d.8	KNNR 5 0615-07	Izolowany zwód pionowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.8	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.8	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 960,1388	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	118,5600	0,00	0,00
2.	blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	2,1000	0,00	0,00
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0,3690	0,00	0,00
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3091	0,00	0,00
5.	główna szyna wyrównawcza	szt	1,0000	0,00	0,00
6.	gniazda wiszące 230V	szt	4,0000	0,00	0,00
7.	gniazda wtykowe hermetyczne	szt	25,5000	0,00	0,00
8.	gniazda wtykowe hermetyczne 3P+N+Z/400V 32A z rozłącznikiem warstwowym 40A/4P	szt	7,1400	0,00	0,00
9.	gniazda wtykowe podtynkowe 24V	szt	9,1800	0,00	0,00
10.	gniazda wtykowe podtynkowe DATA	szt	9,1800	0,00	0,00
11.	gniazda wtykowe podtynkowe podwójne	szt	20,4000	0,00	0,00
12.	gniazda wtykowe podtynkowe podwójne hermetyczne	szt	23,4600	0,00	0,00
13.	iglica odgromowa z drutu DFeZn fi8 1m	kpl	2,0000	0,00	0,00
14.	izolowany zwód pionowy	kpl	1,0000	0,00	0,00
15.	kable w izolacji bezhalogenowej 1x16	m	260,0000	0,00	0,00
16.	kable w izolacji bezhalogenowej 1x25	m	156,0000	0,00	0,00
17.	kable w izolacji bezhalogenowej 1x6	m	520,0000	0,00	0,00
18.	kable YKSLY 3x2,5	m	62,4000	0,00	0,00
19.	kable YKY 5x25	m	72,8000	0,00	0,00
20.	kołki kotwiące	szt	16,0000	0,00	0,00
21.	kołki rozporowe E90	szt	243,0000	0,00	0,00
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt	179,0000	0,00	0,00
23.	końcówki kablowe Cu16	szt	20,0000	0,00	0,00
24.	końcówki kablowe Cu25	szt	40,0000	0,00	-0,00
25.	końcówki kablowe Cu6	szt	40,0000	0,00	0,00
26.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,4460	0,00	0,00
27.	lokalna szyna wyrównawcza	szt	5,0000	0,00	0,00
28.	łącznik 2-biegunowy 0-1, w szczelnej obudowie z sygnalizacją załączenia	szt	2,0000	0,00	0,00
29.	łącznik hermetyczny 1-biegunowy	szt	19,3800	0,00	0,00
30.	łącznik hermetyczny 2-biegunowy 10A	szt	19,3800	0,00	0,00
31.	łącznik hermetyczny schodowy	szt	10,2000	0,00	0,00
32.	łącznik hermetyczny świecznikowy	szt	2,0400	0,00	0,00
33.	łącznik podtynkowy świecznikowy	szt	3,0600	0,00	0,00
34.	masa uszczelniająca PH90	kg	49,8000	0,00	0,00
35.	metalowe puszki rozgałęźne	szt	21,4200	0,00	0,00
36.	mikrofalowa czujka ruchu i obecności, kąt widzenia 360 st.	szt	18,0000	0,00	0,00
37.	obudowa złącz kontrolnych	szt	2,0000	0,00	0,00
38.	odgromniki kl. B(2,5kA) w szczelnej obudowie	szt	2,0000	0,00	0,00
39.	opaski kablowe typu Oki	szt	94,4000	0,00	0,00
40.	oprawa hermetyczna LED-3W z napisem na kloszu 24V	szt	2,0000	0,00	0,00
41.	oprawy typu Z3.2	szt	4,0000	0,00	0,00
42.	oprawy typu AW1	szt	3,0000	0,00	0,00
43.	oprawy typu AW2	szt	8,0000	0,00	0,00
44.	oprawy typu AW3	szt	4,0000	0,00	0,00
45.	oprawy typu AW4	szt	20,0000	0,00	0,00
46.	oprawy typu AW5	szt	1,0000	0,00	0,00
47.	oprawy typu AW6	szt	1,0000	0,00	0,00
48.	oprawy typu AW7	szt	1,0000	0,00	0,00
49.	oprawy typu B	szt	12,0000	0,00	0,00
50.	oprawy typu C1	szt	2,0000	0,00	0,00
51.	oprawy typu C2	szt	8,0000	0,00	0,00
52.	oprawy typu D1	szt	11,0000	0,00	0,00
53.	oprawy typu D2	szt	4,0000	0,00	0,00
54.	oprawy typu D4	szt	11,0000	0,00	0,00
55.	oprawy typu D5	szt	8,0000	0,00	0,00
56.	oprawy typu E	szt	1,0000	0,00	0,00
57.	oprawy typu EW1	szt	13,0000	0,00	0,00
58.	oprawy typu EW2	szt	8,0000	0,00	0,00
59.	oprawy typu F	szt	27,0000	0,00	0,00
60.	oprawy typu J	szt	10,0000	0,00	0,00
61.	oprawy typu K	szt	10,0000	0,00	0,00
62.	oprawy typu Z1	szt	1,0000	0,00	0,00
63.	oprawy typu Z2	szt	2,0000	0,00	0,00
64.	osłony przewodów	szt	6,0000	0,00	0,00
65.	piasek	m ³	14,4452	0,00	0,00
66.	pięścienie odgałęźne	szt	34,6800	0,00	0,00
67.	pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi8	m	218,4000	0,00	0,00
68.	przepust systemowy szczelny	szt	2,0000	0,00	0,00
69.	przewody kabelkowe HDGs 2x2,5	m	93,6000	0,00	0,00
70.	przewody kabelkowe LY 25	m	83,2000	0,00	0,00
71.	przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G1,5	m	847,6000	0,00	0,00
72.	przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G2,5	m	1 128,4000	0,00	-0,00
73.	przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 3G6	m	15,6000	0,00	0,00
74.	przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 4G1,5	m	707,2000	0,00	0,00
75.	przewody kabelkowe ÖLFLEX® CLASSIC 130H 5G4	m	156,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	przewód kabelkowy Dy6	m	63,0000	0,00	0,00
77.	przewód odprowadzający w izolacji wysokonapięciowej	m	15,6000	0,00	0,00
78.	przewód spiralny 3x2,5mm ² 450/750V	szt	4,0000	0,00	0,00
79.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe podwójne	szt	43,8600	0,00	0,00
80.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe pojedyncze	szt	74,4600	0,00	-0,00
81.	puszki rozgałęźne p/t	szt	34,6800	0,00	0,00
82.	rozłącznik serwisowy w szczelnej obudowie	szt	3,0000	0,00	0,00
83.	rura stalowa fi25	m	0,4400	0,00	0,00
84.	rury izolacyjne zwodów pionowych instalacji odgromowej	m	72,8000	0,00	0,00
85.	rury osłonowe PCV fi 50	m	156,0000	0,00	0,00
86.	rury osłonowe PCV fi 75	m	15,6000	0,00	0,00
87.	rury przewodowe z PCW 160	m	31,2000	0,00	0,00
88.	rury przewodowe z PCW 50	m	62,4000	0,00	0,00
89.	rury przewodowe z PCW 75	m	31,2000	0,00	0,00
90.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80	m	3,0800	0,00	0,00
91.	rury winidurkowe fi 20	m	90,6000	0,00	0,00
92.	szafka z gniazdem na agregat prądotwórczy	szt	1,0000	0,00	0,00
93.	sznur konopny smołowany	kg	1,3050	0,00	-0,00
94.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	7,2840	0,00	0,00
95.	tablica baterii kompensacyjnej mocy biernej	szt	1,0000	0,00	0,00
96.	tablica PWP(Q)	szt	1,0000	0,00	0,00
97.	tablica RZR	szt	1,0000	0,00	0,00
98.	tablica TB-1	szt	1,0000	0,00	0,00
99.	tablica TB-2	szt	1,0000	0,00	0,00
100.	tablica TB-3	szt	1,0000	0,00	0,00
101.	tablica TB-G	szt	1,0000	0,00	0,00
102.	tablica TB-KOTŁ	szt	1,0000	0,00	0,00
103.	tablica TB-UPS	szt	1,0000	0,00	0,00
104.	transformator bezpieczeństwa 100W w hermetycznej szafce metalowej	szt	2,0000	0,00	0,00
105.	transformator bezpieczeństwa 250W w hermetycznej szafce metalowej	szt	1,0000	0,00	0,00
106.	uchwyty	szt	147,0000	0,00	0,00
107.	uchwyty E90	szt	243,0000	0,00	0,00
108.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	84,0000	0,00	0,00
109.	wazelina techniczna	kg	5,8830	0,00	0,00
110.	wsporniki dachowe	szt	202,0000	0,00	-0,00
111.	wsporniki ścienne	szt	14,1400	0,00	0,00
112.	wyłącznik p.poż.	szt	3,0000	0,00	0,00
113.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0647	0,00	0,00
114.	złącza kontrolne	szt	8,2800	0,00	0,00
115.	złącza rynnowe	szt	4,6500	0,00	-0,00
116.	złącze pomiarowe w izolacyjnej obudowie	szt	7,0000	0,00	0,00
117.	złączki	szt	129,1500	0,00	0,00
118.	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	0,7490	0,00	-0,00
2.	koparka	m-g	0,1020	0,00	0,00
3.	przyczepa dłużykowa	m-g	0,4000	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7490	0,00	0,00
5.	samochód samowyladowczy	m-g	1,7600	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5300	0,00	0,00
7.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,2100	0,00	0,00
8.	spawarka	m-g	8,0656	0,00	-0,00
9.	środek transportowy	m-g	3,6060	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy	m-g	2,8490	0,00	-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł