

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OSP W POŹDŻENICACH

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 561/8, OBRĘB POŹDŻENICE, GM. ZELÓW

INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ZELOWIE

ADRES INWESTORA : UL. ŻEROMSKIEGO 23, 97-425 ZELÓW

WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ WARZECHA

DATA OPRACOWANIA : 03.08.2012

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

70,00 % R, S

Zysk [Z]

5,00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

VAT [V]

22,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

inż. elektryk Janusz Warzecha
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: ŁOD/02-09/P-00E/04, 48/02/WŁ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja zespołu budynków OSP w Pożdżenicach					
1 Prefabrykacja rozdzielnic 0,4kV TR-1.					
1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	18		szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	13		szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2 Montaż instalacji elektrycznej					
2.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	290		m	290,000	
				RAZEM	290,000
2.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
	4		m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
	290		m	290,000	
				RAZEM	290,000
2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	126		m	126,000	
				RAZEM	126,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
2.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.9	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W kpl.			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.10	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W kpl.			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.12	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.13	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x36 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.14	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x36 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.15	KNNR 5 0512-01	Oprawy ewakuacyjne ze źródłem LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.16	KNNR 5 0511-03	Oprawy halogenowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.17	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.18	KNNR 5 0511-01	Oprawy halogenowe typu projektor, pyłoszczelne w obudowie z tworzywa 1x150W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
2.20	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.21	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.22	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.23	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.24	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
	6		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.25	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
	35		szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
2.26	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.27	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.28	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.29	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 Pomiary i odbiór instalacji elektrycznej.					
3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
	26		miar	26,000	
				RAZEM	26,000
3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
	5		miar	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
	1		miar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
	25		miar	25,000	
				RAZEM	25,000
3.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
	1		miar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
	4		miar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
	39		prób.	39,000	
				RAZEM	39,000
4 Instalacja odgromowa.					
4.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
	160		m	160,000	
				RAZEM	160,000
4.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
	90		m	90,000	
				RAZEM	90,000
4.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.6	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.		
	55		szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
4.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	415,2887	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	4,7040	0,00	0,00
2.	wibromłot	m-g	1,2300	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5	kg	93,6000		93,6000	0,00	0,00	
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,7640		0,7640	0,00	0,00	
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,6400		0,6400	0,00	0,00	
4.	czujnik kontroli faz 3-fazowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	drut stalowy FeZn fi8mm	kg	166,4000		166,4000	0,00	0,00	
6.	gniazdo 230V 2x2P+z, p/t	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
7.	gniazdo 230V bryzgoszczelne 2x2P+z, p/t	szt	35,7000		35,7000	0,00	0,00	
8.	kabel YKYżo 5x2,5	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
9.	lampka czerwona 3-bieg.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
11.	łączniki instalacyjne schodowy	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
12.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
13.	obudowa do rozłącznika typu Compact	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	ochronnik przeciwprzepięciowy kl.C, 4-P	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
16.	oprawa kasetonowa 4x18W	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
17.	oprawa kasetonowa awaryjna 4x18W, t=2h, tryb pracy na "jasno"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 2x36W, IP44, t=2h, tryb pracy "na jasno"	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
19.	oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 1x18W, IP44, t=2h, tryb pracy "na ciemno"	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
20.	oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 1x36W, IP44, t=2h, tryb pracy "na ciemno"	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
21.	oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 1x36W, IP44, t=2h, tryb pracy "na jasno", mrozoodporna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	oprawa świetłówkowa ze źródłem 2x36W, IP44	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
23.	oprawa z piktogramem ze źródłem LED 1x3,6W, IP44, t=2h, tryb pracy "na ciemno"	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
24.	oprawa ze źródłem halogenowym 1x40W, IP44	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
25.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
26.	osłona kablowa śr. 30 mm	m	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
27.	osłony przewodów	szt	5,5200		5,5200	0,00	0,00	
28.	piasek do betonów zwykły	m ³	4,4000		4,4000	0,00	0,00	
29.	pręty stalowe ocynkowane	m	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
30.	przewód YDYp 3x1,5	m	131,0400		131,0400	0,00	0,00	
31.	przewód YDYp 3x2,5	m	135,2000		135,2000	0,00	0,00	
32.	przewód YDYp 4x1,5	m	35,3600		35,3600	0,00	0,00	
33.	Przewód YDYp 5x2,5	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00	
34.	przycisk w obudowie z szybą - Główny Wyłącznik Prądu	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
35.	puszki	szt	26,5200		26,5200	0,00	0,00	
36.	rozłącznik 3-biegunowy 63A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	rozłącznik typu Compact 100A-3P wraz z wyzwalaczem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	stycznik modułowy 24A-4z	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
39.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 10	kg	0,9600		0,9600	0,00	0,00	
40.	światłówki	szt	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
41.	światłówki TLD 18W	szt	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
42.	światłówki TLD 36W	szt	40,5600		40,5600	0,00	0,00	
43.	tablica rozdzielcza o rozm. 4x18 mod.	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
44.	wsporniki ściennie	szt	161,6000		161,6000	0,00	0,00	
45.	wyłącznik nadprądowy B10-1P	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
46.	wyłącznik nadprądowy B16-1P	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
47.	wyłącznik nadprądowy C16-3P	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
48.	wyłącznik nadprądowy C63-3P	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	wyłącznik przeciwporażeniowy 25/0,03-4P	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	wyłącznik przeciwporażeniowy 32/0,03-4P	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	zapłonnik	szt	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
52.	zestaw gniazd siłowych	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
53.	złącza kontrolne	szt	3,3200		3,3200	0,00	0,00	
54.	złącza kontrolne	szt	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
55.	złącza kontrolne do montażu na ścianie	szt	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
56.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja zespołu budynków OSP w Pozdzenicach								
1 Prefabrykacja rozdzielnic 0,4kV TR-1.								
1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	2,6300	0,00	0,000		
7058999		-- Materiały -- tablica rozdzielcza o rozm. 4x18 mod.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.1						0,000	2,000	0,00
1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
7513199		-- Materiały -- rozłącznik 3-biegunowy 63A	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.2						0,000	1,000	0,00
1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
7513199		-- Materiały -- lampka czerwona 3-bieg.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.3						0,000	1,000	0,00
1.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
7513199		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy C63-3P	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.4						0,000	1,000	0,00
1.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
7513199		-- Materiały -- ochronnik przeciwprzepięciowy kl.C, 4-P	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.5						0,000	1,000	0,00
1.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
7513199		-- Materiały -- wyłącznik przeciwporażeniowy 25/ 0,03-4P	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.6						0,000	1,000	0,00
1.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				18	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1800	0,00	0,000		
7512999		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy B10-1P	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.7						0,000	18,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik przeciwporażeniowy 25/ 0,03-4P	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.8						0,000	1,000	0,00
1.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik przeciwporażeniowy 32/ 0,03-4P	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.9						0,000	1,000	0,00
1.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy C16-3P	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.10						0,000	3,000	0,00
1.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
	7513199	-- Materiały -- stycznik modułowy 24A-4z	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.11						0,000	2,000	0,00
1.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
	7513199	-- Materiały -- czujnik kontroli faz 3-fazowy	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.12						0,000	1,000	0,00
1.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800	0,00	0,000		
	7512999	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy B16-1P	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.13						0,000	13,000	0,00
2	Montaż instalacji elektrycznej							
2.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.1						0,000	290,000	0,00
2.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1910	0,00	0,000		
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	1,1000	0,00	0,000		
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.2						0,000	4,000	0,00
2.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.3						0,000	290,000	0,00
2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				126	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYp 3x1,5	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.4						0,000	126,000	0,00
2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYp 4x1,5	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.5						0,000	34,000	0,00
2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYp 3x2,5	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.6						0,000	130,000	0,00
2.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0179	0,00	0,000		
	7920999	-- Materiały -- kabel YKYżo 5x2,5	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.7						0,000	35,000	0,00
2.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDYp 5x2,5	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.8						0,000	28,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.9	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- oprawa kasetonowa 4x18W	szt	1,0000	0,00	0,000		
	7350499	świetłówki TLD 18W	szt	4,1600	0,00	0,000		
	7330990	zapłonniki	szt	4,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.9						0,000	2,000	0,00
2.10	KNNR 5 0503-10 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- oprawa kasetonowa awaryjna 4x18W, t=2h, tryb pracy na "jasno"	szt	1,0000	0,00	0,000		
	7350499	świetłówki TLD 18W	szt	4,1600	0,00	0,000		
	7330990	zapłonniki	szt	4,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.10						0,000	1,000	0,00
2.11	KNNR 5 0511-11 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2000	0,00	0,000		
	7302499	-- Materiały -- oprawa świetłówkowa ze źródłem 2x36W, IP44	szt	1,0000	0,00	0,000		
	7350499	świetłówki TLD 36W	szt	2,0800	0,00	0,000		
	7330990	zapłonniki	szt	2,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.11						0,000	7,000	0,00
2.12	KNNR 5 0511-12 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2000	0,00	0,000		
	7302499	-- Materiały -- oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 2x36W, IP44, t=2h, tryb pracy "na jasno"	szt	1,0000	0,00	0,000		
	7350499	świetłówki TLD 36W	szt	2,0800	0,00	0,000		
	7330990	zapłonniki	szt	2,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.12						0,000	10,000	0,00
2.13	KNNR 5 0511-13 05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x36 W	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1400	0,00	0,000		
	7302499	-- Materiały -- oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 1x36W, IP44, t=2h, tryb pracy "na ciemno"	szt	1,0000	0,00	0,000		
	7350499	świetłówki TLD 36W	szt	1,0400	0,00	0,000		
	7330990	zapłonniki	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 2.13						0,000	4,000	0,00
2. KNNR 5 0511-14 05		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x36 W	kpl.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	1,1400	0,00	0,000		
7302499		-- Materiały -- oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 1x36W, IP44, t=2h, tryb pracy "na jasno", mrozooodporna	szt	1,0000	0,00	0,000		
7350499		świetlówki TLD 36W	szt	1,0400	0,00	0,000		
7330990		zaplónniki	szt	1,0000	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.14						0,000	1,000	0,00
2. KNNR 5 0512-15 01		Oprawy ewakuacyjne ze źródłem LED	kpl.				6	
999		-- Robocizna --	r-g	0,7300	0,00	0,000		
7302299		-- Materiały -- oprawa z piktogramem ze źródłem LED 1x3,6W, IP44, t=2h, tryb pracy "na ciemno"	szt	1,0000	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.15						0,000	6,000	0,00
2. KNNR 5 0511-16 03		Oprawy halogenowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.				13	
999		-- Robocizna --	r-g	1,0800	0,00	0,000		
7302499		-- Materiały -- oprawa ze źródłem halogenowym 1x40W, IP44	szt	1,0000	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.16						0,000	13,000	0,00
2. KNNR 5 0512-17 01		Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.				3	
999		-- Robocizna --	r-g	0,7300	0,00	0,000		
7302299		-- Materiały -- oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 1x18W, IP44, t=2h, tryb pracy "na ciemno"	szt	1,0000	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.17						0,000	3,000	0,00
2. KNNR 5 0511-18 01		Oprawy halogenowe typu projektor, pyłoszczelne w obudowie z tworzywa 1x150W	kpl.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	1,2200	0,00	0,000		
7302499		-- Materiały -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt	1,0000	0,00	0,000		
7350499		świetlówki	szt	2,0800	0,00	0,000		
7330990		zaplónniki	szt	2,0000	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.18						0,000	2,000	0,00
2. KNNR 5 0302-19 01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				26	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 2.19				0,000	26,000	0,00
2. KNNR 5 0306- 20 02		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				15	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4010	0,00	0,000		
7540499 0000000		-- Materiały -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 2.20				0,000	15,000	0,00
2. KNNR 5 0306- 21 02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				13	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,000		
7519999 0000000		-- Materiały -- łączniki instalacyjne 1-bieg materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 2.21				0,000	13,000	0,00
2. KNNR 5 0306- 22 03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				6	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1890	0,00	0,000		
7519999 0000000		-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 2.22				0,000	6,000	0,00
2. KNNR 5 0306- 23 03		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1890	0,00	0,000		
7519999 0000000		-- Materiały -- łączniki instalacyjne schodowy materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 2.23				0,000	2,000	0,00
2. KNNR 5 0308- 24 02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				6	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2730	0,00	0,000		
7530399 0000000		-- Materiały -- gniazdo 230V 2x2P+z, p/t materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 2.24				0,000	6,000	0,00
2. KNNR 5 0308- 25 02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				35	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2730	0,00	0,000		
7530399 0000000		-- Materiały -- gniazdo 230V bryzgoszczelne 2x2P+z, p/t materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 2.25						0,000	35,000	0,00
2. KNNR 5 0404-26 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					5	
999	-- Robocizna --	r-g		2.6300	0,00	0,000		
7058999	-- Materiały -- zestaw gniazd siłowych	szt.		1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.26						0,000	5,000	0,00
2. KNNR 5 0405-27 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.					1	
999	-- Robocizna --	r-g		1,8100	0,00	0,000		
7052999	-- Materiały -- obudowa do rozłącznika typu Compact	szt.		1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.27						0,000	1,000	0,00
2. KNNR 5 0406-28 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					1	
999	-- Robocizna --	r-g		0,6300	0,00	0,000		
7099999	-- Materiały -- rozłącznik typu Compact 100A-3P wraz z wyzwalaczem	szt.		1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.28						0,000	1,000	0,00
2. KNNR 5 0306-29 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					2	
999	-- Robocizna --	r-g		0,1580	0,00	0,000		
7519999	-- Materiały -- przycisk w obudowie z szybką -	szt.		1,0200	0,00	0,000		
0000000	Główny Wylącznik Prądu materiały pomocnicze	%		2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.29						0,000	2,000	0,00
3 Pomiary i odbiór instalacji elektrycznej.								
3.1 KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					26	
999	-- Robocizna --	r-g		1,3000	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.1						0,000	26,000	0,00
3.2 KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					5	
999	-- Robocizna --	r-g		1,7600	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.2						0,000	5,000	0,00
3.3 KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar					1	
999	-- Robocizna --	r-g		0,6300	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.3						0,000	1,000	0,00
3.4 KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar					25	
999	-- Robocizna --	r-g		0,4200	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.4						0,000	25,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,8300	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.5						0,000	1,000	0,00
3.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				4	
999		-- Robocizna --	r-g	0,5800	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.6						0,000	4,000	0,00
3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3300	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.7						0,000	1,000	0,00
3.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				39	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2700	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.8						0,000	39,000	0,00
4 Instalacja odgromowa.								
4.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				160	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3440	0,00	0,000		
1121099		-- Materiały -- drut stalowy FeZn fi8mm	kg	1,0400	0,00	0,000		
7590300		wsporniki ściennie	szt	1,0100	0,00	0,000		
7590610		złącza kontrolne	szt	0,0200	0,00	0,000		
6801299		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 10	kg	0,0060	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
72100		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0294	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.1						0,000	160,000	0,00
4.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.				4	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3160	0,00	0,000		
1121399		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	0,9900	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.2						0,000	4,000	0,00
4.3	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.				12	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4550	0,00	0,000		
7590199		-- Materiały -- osłona kablowa śr. 30 mm	m	1,0000	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.3						0,000	12,000	0,00
4.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	m				90	
999		-- Robocizna --	r-g	1,0200	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1121099	-- Materiały --	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5	kg	1,0400	0,00	0,000		
7590610		złącza kontrolne do montażu na ścianie	szt	0,0600	0,00	0,000		
7590110		osłony przewodów	szt	0,0600	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.4						0,000	90,000	0,00
4.5 KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m				6	
999	-- Robocizna --		r-g	0,4470	0,00	0,000		
1121399	-- Materiały --	pręty stalowe ocynkowane	m	1,0400	0,00	0,000		
7590610		złącza kontrolne	szt	0,0200	0,00	0,000		
7590110		osłony przewodów	szt	0,0200	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
28810	-- Sprzęt --	wibromłot	m-g	0,2050	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.5						0,000	6,000	0,00
4.6 KNNR 5 0612-03		Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.				55	
999	-- Robocizna --		r-g	0,2000	0,00	0,000		
7590799	-- Materiały --	złącza kontrolne	szt	1,0000	0,00	0,000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.6						0,000	55,000	0,00
4.7 KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
999	-- Robocizna --		r-g	1,2400	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.7						0,000	1,000	0,00
4.8 KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				5	
999	-- Robocizna --		r-g	0,5600	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.8						0,000	5,000	0,00
4.9 KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
999	-- Robocizna --		r-g	1,2600	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.9						0,000	1,000	0,00
4. KNNR 5 1304-10 04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				5	
999	-- Robocizna --		r-g	0,5600	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.10						0,000	5,000	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	415,2887	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	4,7040	0,00	0,00
2.	wibromłot	m-g	1,2300	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5	kg	93,6000		93,6000	0,00	0,00	
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,7640		0,7640	0,00	0,00	
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,6400		0,6400	0,00	0,00	
4.	czujnik kontroli faz 3-fazowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	drut stalowy FeZn fi8mm	kg	166,4000		166,4000	0,00	0,00	
6.	gniazdo 230V 2x2P+z, p/t	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
7.	gniazdo 230V bryzgoszczelne 2x2P+z, p/t	szt	35,7000		35,7000	0,00	0,00	
8.	kabel YKYzo 5x2,5	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
9.	lampka czerwona 3-bieg.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
11.	łączniki instalacyjne schodowy	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
12.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
13.	obudowa do rozłącznika typu Compact	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	ochronnik przeciwprzepięciowy kl.C, 4-P	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
16.	oprawa kasetonowa 4x18W	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
17.	oprawa kasetonowa awaryjna 4x18W, t=2h, tryb pracy na "jasno"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 2x36W, IP44, t=2h, tryb pracy "na jasno"	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
19.	oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 1x18W, IP44, t=2h, tryb pracy "na ciemno"	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
20.	oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 1x36W, IP44, t=2h, tryb pracy "na ciemno"	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
21.	oprawa świetłówkowa awaryjna ze źródłem 1x36W, IP44, t=2h, tryb pracy "na jasno", mrozooodporna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	oprawa świetłówkowa ze źródłem 2x36W, IP44	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
23.	oprawa z piktogramem ze źródłem LED 1x3,6W, IP44, t=2h, tryb pracy "na ciemno"	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
24.	oprawa ze źródłem halogenowym 1x40W, IP44	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
25.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
26.	osłona kablowa śr. 30 mm	m	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
27.	osłony przewodów	szt	5,5200		5,5200	0,00	0,00	
28.	piasek do betonów zwykły	m ³	4,4000		4,4000	0,00	0,00	
29.	pręty stalowe ocynkowane	m	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
30.	przewód YDYp 3x1,5	m	131,0400		131,0400	0,00	0,00	
31.	przewód YDYp 3x2,5	m	135,2000		135,2000	0,00	0,00	
32.	przewód YDYp 4x1,5	m	35,3600		35,3600	0,00	0,00	
33.	Przewód YDYp 5x2,5	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00	
34.	przycisk w obudowie z szybą - Główny Wyłącznik Prądu	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
35.	puszki	szt	26,5200		26,5200	0,00	0,00	
36.	rozłącznik 3-biegunowy 63A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	rozłącznik typu Compact 100A-3P wraz z wyzwalaczem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	stycznik modułowy 24A-4z	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
39.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 10	kg	0,9600		0,9600	0,00	0,00	
40.	świetlówki	szt	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
41.	świetlówki TLD 18W	szt	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
42.	świetlówki TLD 36W	szt	40,5600		40,5600	0,00	0,00	
43.	tablica rozdzielcza o rozm. 4x18 mod.	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
44.	wsporniki ściennie	szt	161,6000		161,6000	0,00	0,00	
45.	wyłącznik nadprądowy B10-1P	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
46.	wyłącznik nadprądowy B16-1P	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
47.	wyłącznik nadprądowy C16-3P	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
48.	wyłącznik nadprądowy C63-3P	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	wyłącznik przeciwporażeniowy 25/0,03-4P	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	wyłącznik przeciwporażeniowy 32/0,03-4P	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	zapłonnik	szt	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
52.	zestaw gniazd siłowych	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
53.	złącza kontrolne	szt	3,3200		3,3200	0,00	0,00	
54.	złącza kontrolne	szt	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
55.	złącza kontrolne do montażu na ścianie	szt	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
56.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł