
PRZEDMIARY ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO (KAWIARNI) WRAZ
Z TOALETĄ OGÓLNIE DOSTĘPNĄ
ADRES INWESTYCJI : SIERPC, ulicy Braci Tułodzieckich,
INWESTOR : GMINA MIASTO SIERPC
ADRES INWESTORA : UL. PIASTOWSKA 11 A
BRANŻA : Elektryczna, Kod CPV: 45310000-3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inz.Franciszek Chojnacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2017 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2017 rok

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych oraz zasilenie rozdzielnic				
1 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle do ułożenia kabli zasilających od złącza pomiarowego do RG 17 m 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
5 d.1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- zasilenie tablicy RG 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
6 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- 10 m do kuchni, gniazd siłowych i centrali wentylacyjnej przy WC 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
8 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- obwody oświetleniowe 225 m oraz gniazda 195 m 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
11 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDyp 4 x1,5, 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 15	m m	 15.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
13 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
14 d.1	KNR 4- 01 0209- 02	Wykonanie wnęk na tablice lbezpiecznikowe o pow. 0,5 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
15 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielni głównej RG o masie do 30 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - złącze pomiarowe ZP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym- puszki pt	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
18 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne- dzwonkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - w kuchni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 0308-03	Wyłączniki zmierzchowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych - oprawy oświetleniowe 152	szt. szt.	 152.000	
				RAZEM	152.000
29 d.1	KNNR 5 0507-01	Oprawy oświetleniowe (bufet + sala konsumpcyjna) - NASUFITOWA, WISZĄCA Z KLOSZEM 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
30 d.1	KNNR 5 0507-01	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa nasufitowe OPK 236 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1	KNNR 5 0512-06	Oprawy przykręcane nasufitowa - plafoniera LED 2000 Lm 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
32 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne i awaryjne - LED 3 W- wg rysunku 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet ceramiczny OMEGA K 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaz dzwonka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduły oświetlenia awaryjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 115	szt.ż ył szt.ż ył	 115.000	
				RAZEM	115.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 45	szt.ż ył szt.ż ył	45.000	
				RAZEM	45.000
39 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.ż ył szt.ż ył	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25mm ² pod zaciski lub bolce- złącze pomiarowe 20	szt.ż ył szt.ż ył	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15	po- miar po- miar	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 9	po- miar po- miar	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 13	prób. prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
2 Instalacja odgromowa					
46 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
47 d.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane w rurze ochronnej 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Zestawienie robocizny

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	280.9246		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa
1.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0420		0.0420			
2.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	7.7700		7.7700			
3.	zapłonniki	szt	6.0000		6.0000			
4.	złącza kontrolne	szt	2.9000		2.9000			
5.	przyciski instalacyjne- dzwonko- wy	szt	1.0200		1.0200			
6.	osłony przewodów	szt	2.7600		2.7600			
7.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	20.400 0		20.400 0			
8.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	26.520 0		26.520 0			
9.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	kg	7.2800		7.2800			
10.	rura PCV	szt	12.120 0		12.120 0			
11.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.480 0		12.480 0			
12.	wyłącznik zmierzchowy	szt	1.0200		1.0200			
13.	przewody YDYp 2x1,5- 750 V	m	15.600 0		15.600 0			
14.	przewody płaskie-YDYp 4 x1,5 - 750 V	m	10.400 0		10.400 0			
15.	dzwonek szkolny - 230 V	szt	1.0000		1.0000			
16.	gniazda wtykowe pt, podwójne	szt	5.1000		5.1000			
17.	Puszka PK4		4.0000		4.0000			
18.	Żarówka LED	szt	3.1200		3.1200			
19.	łączniki świecznikowe pod tynk	szt	6.1200		6.1200			
20.	wyłączniki pod tynk	szt	7.1400		7.1400			
21.	złącza	szt	8.0000		8.0000			
22.	gniazda bryzgoszczelne 5-bie- gunowe 32A/400 V z wyłączni- kiem	szt	1.0200		1.0200			
23.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	8.1600		8.1600			
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	416.00 00		416.00 00			
25.	gniazda bryzgoszczelne 2-bie- gunowe, podwójne	szt	10.200 0		10.200 0			
26.	moduł oświetlenia awaryjnego1 h	szt	1.0000		1.0000			
27.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	47.840 0		47.840 0			
28.	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	20.800 0		20.800 0			
29.	przewody kabelkowe YDYp3x1, 5	m	93.600 0		93.600 0			
30.	przewody YKY 5x16	m	17.680 0		17.680 0			
31.	- kinkiet ceramiczny OMEGA K	szt	3.0000		3.0000			

Zestawienie materiałów

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa
32.	przewody kabelkowe YDYp 3x2, 5	m	130.00 00		130.00 00			
33.	Oprawa kompletna OPK 236	szt	3.0000		3.0000			
34.	skrzynki lub rozdzielnice skrzyn- kowe złącze pomiarowe ZP-1	szt	1.0000		1.0000			
35.	plafoniera CORSO LED SMD 24 NW-2300 Lm	szt	11.000 0		11.000 0			
36.	oprawa ewakuacyjna LED 3 W- wg rysunku, czas świecenia 1 godzina	szt	7.0000		7.0000			
37.	Tablica RG - kompletna z ochronnikami i zabezpieczeniami wg rysunku	szt	1.0000		1.0000			
38.	oprawa wisząca z koszem LO01S/BA i żarówką LED 10 W	szt	11.000 0		11.000 0			
39.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.6018		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIARY ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO (KAWIARNI) WRAZ
Z TOALETĄ OGÓLNIE DOSTĘPNĄ
ADRES INWESTYCJI : SIERPC, ulicy Braci Tułodzieckich,
INWESTOR : GMINA MIASTO SIERPC
ADRES INWESTORA : UL. PIASTOWSKA 11 A
BRANŻA : Elektryczna, Kod CPV: 45310000-3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inz.Franciszek Chojnacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2017 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2017 rok

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych oraz zasilenie rozdzielnic				
1 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle do ułożenia kabli zasilających od złącza pomiarowego do RG 17 m 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
5 d.1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- zasilenie tablicy RG 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
6 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- 10 m do kuchni, gniazd siłowych i centrali wentylacyjnej przy WC 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
8 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- obwody oświetleniowe 225 m oraz gniazda 195 m 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
11 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDyp 4 x1,5, 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 15	m m	 15.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
13 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
14 d.1	KNR 4- 01 0209- 02	Wykonanie wnęk na tablice lbezpiecznikowe o pow. 0,5 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
15 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielni głównej RG o masie do 30 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - złącze pomiarowe ZP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym- puszki pt	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
18 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne- dzwonkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - w kuchni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 0308-03	Wyłączniki zmierzchowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych - oprawy oświetleniowe 152	szt. szt.	 152.000	
				RAZEM	152.000
29 d.1	KNNR 5 0507-01	Oprawy oświetleniowe (bufet + sala konsumpcyjna) - NASUFITOWA, WISZĄCA Z KLOSZEM 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
30 d.1	KNNR 5 0507-01	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa nasufitowe OPK 236 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1	KNNR 5 0512-06	Oprawy przykręcane nasufitowa - plafoniera LED 2000 Lm 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
32 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne i awaryjne - LED 3 W- wg rysunku 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet ceramiczny OMEGA K 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaz dzwonka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduły oświetlenia awaryjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 115	szt.ż ył szt.ż ył	 115.000	
				RAZEM	115.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 45	szt.ż ył szt.ż ył	45.000	
				RAZEM	45.000
39 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.ż ył szt.ż ył	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25mm ² pod zaciski lub bolce- złącze pomiarowe 20	szt.ż ył szt.ż ył	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15	po- miar po- miar	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 9	po- miar po- miar	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 13	prób. prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
2 Instalacja odgromowa					
46 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
47 d.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane w rurze ochronnej 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Zestawienie robocizny

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	280.9246		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa
1.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0420		0.0420			
2.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	7.7700		7.7700			
3.	zapłonniki	szt	6.0000		6.0000			
4.	złącza kontrolne	szt	2.9000		2.9000			
5.	przyciski instalacyjne- dzwonko- wy	szt	1.0200		1.0200			
6.	osłony przewodów	szt	2.7600		2.7600			
7.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	20.400 0		20.400 0			
8.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	26.520 0		26.520 0			
9.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	kg	7.2800		7.2800			
10.	rura PCV	szt	12.120 0		12.120 0			
11.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.480 0		12.480 0			
12.	wyłącznik zmierzchowy	szt	1.0200		1.0200			
13.	przewody YDYp 2x1,5- 750 V	m	15.600 0		15.600 0			
14.	przewody płaskie-YDYp 4 x1,5 - 750 V	m	10.400 0		10.400 0			
15.	dzwonek szkolny - 230 V	szt	1.0000		1.0000			
16.	gniazda wtykowe pt, podwójne	szt	5.1000		5.1000			
17.	Puszka PK4		4.0000		4.0000			
18.	Żarówka LED	szt	3.1200		3.1200			
19.	łączniki świecznikowe pod tynk	szt	6.1200		6.1200			
20.	wyłączniki pod tynk	szt	7.1400		7.1400			
21.	złącza	szt	8.0000		8.0000			
22.	gniazda bryzgoszczelne 5-bie- gunowe 32A/400 V z wyłączni- kiem	szt	1.0200		1.0200			
23.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	8.1600		8.1600			
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	416.00 00		416.00 00			
25.	gniazda bryzgoszczelne 2-bie- gunowe, podwójne	szt	10.200 0		10.200 0			
26.	moduł oświetlenia awaryjnego1 h	szt	1.0000		1.0000			
27.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	47.840 0		47.840 0			
28.	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	20.800 0		20.800 0			
29.	przewody kabelkowe YDYp3x1, 5	m	93.600 0		93.600 0			
30.	przewody YKY 5x16	m	17.680 0		17.680 0			
31.	- kinkiet ceramiczny OMEGA K	szt	3.0000		3.0000			

Zestawienie materiałów

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa
32.	przewody kabelkowe YDYp 3x2, 5	m	130.00 00		130.00 00			
33.	Oprawa kompletna OPK 236	szt	3.0000		3.0000			
34.	skrzynki lub rozdzielnice skrzyn- kowe złącze pomiarowe ZP-1	szt	1.0000		1.0000			
35.	plafoniera CORSO LED SMD 24 NW-2300 Lm	szt	11.000 0		11.000 0			
36.	oprawa ewakuacyjna LED 3 W- wg rysunku, czas świecenia 1 godzina	szt	7.0000		7.0000			
37.	Tablica RG - kompletna z ochronnikami i zabezpieczeniami wg rysunku	szt	1.0000		1.0000			
38.	oprawa wisząca z koszem LO01S/BA i żarówką LED 10 W	szt	11.000 0		11.000 0			
39.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.6018		
RAZEM					

Słownie: