

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

TEMAT OPRACOWANIA	„BUDOWA CENTRUM KULTURY I BIBLIOTEKI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI”
OBIEKT	CENTRUM KULTURY I BIBLIOTEKA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA „IX” – DOM KULTURY, BIBLIOTEKA
LOKALIZACJA	64-113 OSIECZNA, UL. KRZYWIŃSKA
NR DZIAŁKI	DZ. NR 1035/1, 1035/3, 1035/9, OBRĘB 0001 OSIECZNA
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
INWESTOR	GMINA OSIECZNA, UL POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 6, 64-113 OSIECZNA

Specjalność	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ELEKTRYCZNA	Opracował	mgr inż. Dariusz Koszela		17.12.2015 r.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem terenu oraz urządzeniami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : ul.Krzywińska, 64-113 Osieczna, dz. nr 1035/1, 1035/3, 1035/9; obręb 0001 Osieczna
INWESTOR : Gmina Osieczna
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
- Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych
- Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
- Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcyjnych za 4 kwartał 2015" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy przedmiar obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania "Budowa Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem terenu oraz urządzeniami towarzyszącymi".

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Osiecznej, ul. Krzywińska, dz. nr 1035/1, 1035/3, 1035/9; obręb 0001 Osieczna

Zakres prac w przedmiarze obejmuje instalacje:

- połączeń wyrównawczych
- odgromową i uziomową
- siłową
- oświetlenia ogólnego
- oświetlenia awaryjnego
- gniazd wtykowych
- linie nn na terenie działki inwestora
- oświetlenia zewnętrznego

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BUDYNKU	1	175
1.1	Wewnętrzne Linie Zasilające	1	22
1.2	Rozdzielnice Odbiorcze	23	37
1.3	Wyłącznik PPOŻ	38	45
1.4	Instalacje Odbiorcze	46	122
1.5	SYSTEM AV	123	142
1.6	Połączenia Wyrównawcze	143	158
1.7	Instalacja odgromowa i uziemiająca	159	175

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BUDYNKU			
1.1	45311100-1		Wewnętrzne Linie Zasilające			
1	KNNR 5 1209-1205	ST IE	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.						
1			30	otw.	30.000	
					RAZEM	30.000
2	KNNR 5 1201-03	ST IE	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.						
1			740	szt.	740.000	
					RAZEM	740.000
3	KNNR 5 1105-07	ST IE	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K50H50	m		
d.1.						
1			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
4	KNNR 5 1105-07	ST IE	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K100H50	m		
d.1.						
1			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
5	KNNR 5 1105-08	ST IE	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200H50	m		
d.1.						
1			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
6	KNNR 5 1105-02	ST IE	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K400H50	m		
d.1.						
1			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
7	KNNR 5 1105-02	ST IE	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K300H50	m		
d.1.						
1			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
8	KNNR 5 0716-03	ST IE	Układanie kabli YAKXS 1x150 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.						
1			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
9	KNNR 5 0716-03	ST IE	Układanie kabli YKXS 5x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.						
1			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
10	KNNR 5 0716-03	ST IE	Układanie kabli YKXS 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.						
1			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
11	KNNR 5 0716-03	ST IE	Układanie kabli YKXS 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.						
1			230	m	230.000	
					RAZEM	230.000
12	KNNR 5 1204-05	ST IE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.1.						
1			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
13	KNNR 5 1204-03	ST IE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt.		
d.1.						
1			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
14	KNNR 5 1204-02	ST IE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1.						
1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 5 1203-07	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	 RAZEM 8.000
16 d.1. 1	KNNR 5 1203-05	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	 RAZEM 20.000
17 d.1. 1	KNNR 5 1203-04	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 RAZEM 10.000
18 d.1. 1	KNNR 5 1203-03	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	 50.000	 RAZEM 50.000
19 d.1. 1	KNR 4-01 0206-02	ST IE	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM 30.000
20 d.1. 1	kalk. własna	ST IE	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę 15	szt. szt.	 15.000	 RAZEM 15.000
21 d.1. 1	KNNR 5 1302-04	ST IE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	 RAZEM 8.000
22 d.1. 1	KNNR 5 1302-03	ST IE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 RAZEM 2.000
1.2 45317300-5			Rozdzielnice Odbiorcze			
23 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica TE-RG 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
24 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica TE-R1 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
25 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica TE-R2 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
26 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica TE-RB 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
27 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica TE-RH 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
28 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica TE-RU 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE	Montaż - Rozdzielnica TE-RK	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE	Montaż - Rozdzielnica TE-RS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	kalk. własna d.1. 2	ST IE	Dostawa i montaż-Bateria kondensatorów 50kVar	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNP 18 d.1. 1317-01.01 2	ST IE	Pomiar baterii 3-fazowego BC, do 100 kVAr	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNP 18 d.1. 1338-01.02 2	ST IE	Pomiar regulatora baterii	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNP 0604-0500 d.1. 2	ST IE	Symulowane próby działania układu automatycznej regulacji baterii kondensatorów nn	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNP 0503-0100 d.1. 2	ST IE	Pomiar wskaźnika cos(fi)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNP 18 d.1. D13 1301-03 2	ST IE	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
37	KNP 18 d.1. D13 1301-04 2	ST IE	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8.000
1.3	45311200-2		Wyłącznik PPOŻ			
38	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST IE	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika GPpoż w skrzynce z szybką - Rozłącznik 250A z dźwignią w obudowie z przeszkleniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1. 1209-12 3	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.1. 1207-16 3	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
41	KNNR 5 d.1. 0101-04 3	ST IE	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
42	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - NHXH 2x2,5 FE180/E90	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 3	KNNR 5 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	 40.000	 RAZEM 40.000
44 d.1. 3	KNNR 4-01 0206-02	ST IE	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
45 d.1. 3	KNNR 7-08 0402-05	ST IE	Układy sygnalizacji - podłączenie i sprawdzenie działania układu wył. ppoż 1	ukł. ukł.	 1.000	 RAZEM 1.000
1.4	45311200-2		Instalacje Odbiorcze			
46 d.1. 4	KNNR 5 1209-05	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 96	otw. otw.	 96.000	 RAZEM 96.000
47 d.1. 4	KNNR 5 0103-04	ST IE	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie RL UV 37 100	m m	 100.000	 RAZEM 100.000
48 d.1. 4	KNNR 5 1207-16	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 3580	m m	 3580.000	 RAZEM 3580.000
49 d.1. 4	KNNR 5 0101-04	ST IE	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RKGL 32 2700	m m	 2700.000	 RAZEM 2700.000
50 d.1. 4	KNNR 5 0101-04	ST IE	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RKGL 37 450	m m	 450.000	 RAZEM 450.000
51 d.1. 4	KNNR 5 0101-04	ST IE	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 430	m m	 430.000	 RAZEM 430.000
52 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5 300	m m	 300.000	 RAZEM 300.000
53 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 800	m m	 800.000	 RAZEM 800.000
54 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5 960	m m	 960.000	 RAZEM 960.000
55 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 640	m m	 640.000	 RAZEM 640.000
56 d.1. 4	KNNR 5 0203-02	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5 450	m m	 450.000	 RAZEM 450.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.1. 4 0203-03	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YKY 5x6 160	m m	 160.000	 RAZEM 160.000
58	KNNR 5 d.1. 4 0203-03	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YKY 5x4 270	m m	 270.000	 RAZEM 270.000
59	KNNR 5 d.1. 4 1207-03	ST IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 3100	m m	 3100.000	 RAZEM 3100.000
60	KNNR 5 d.1. 4 0205-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 2350	m m	 2350.000	 RAZEM 2350.000
61	KNNR 5 d.1. 4 0205-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 2050	m m	 2050.000	 RAZEM 2050.000
62	KNNR 5 d.1. 4 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 6680	m m	 6680.000	 RAZEM 6680.000
63	KNR 4-01 d.1. 4 0323-03	ST IE	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 96	szt. szt.	 96.000	 RAZEM 96.000
64	KNNR 5 d.1. 4 1208-05	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 6.68	m ³ m ³	 6.680	 RAZEM 6.680
65	KNNR 5 d.1. 4 0209-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5 100	m m	 100.000	 RAZEM 100.000
66	KNNR 5 d.1. 4 0209-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 800	m m	 800.000	 RAZEM 800.000
67	KNNR 5 d.1. 4 0209-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 480	m m	 480.000	 RAZEM 480.000
68	KNNR 5 d.1. 4 0209-02	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 260	m m	 260.000	 RAZEM 260.000
69	KNNR 5 d.1. 4 0208-04	ST IE	Montaż przewodu grzewczego 90	m m	 90.000	 RAZEM 90.000
70	KNNR 5 d.1. 4 0406-01	ST IE	Montaż czujnika temperatury i wilgotności 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
71	KNNR 5 d.1. 4 0404-04	ST IE	Montaż Regulatora ogrzewania	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	KNNR 5 0301-11	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1. 4			400	szt.	400.000	
					RAZEM	400.000
73	KNNR 5 0302-01	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1. 4			340	szt.	340.000	
					RAZEM	340.000
74	KNNR 5 0302-06	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1. 4			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
75	KNNR 5 0306-02	ST IE	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 4			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
76	KNNR 5 0306-03	ST IE	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 4			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
77	KNNR 5 0306-04	ST IE	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 4			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
78	KNNR 5 0306-04	ST IE	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 4			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
79	KNNR 5 0306-02	ST IE	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 4			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
80	KNR AL-01 0201-05	ST IE	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.1. 4			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
81	KNNR 5 0308-02	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1. 4			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
82	KNNR 5 0308-03	ST IE	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.1. 4			120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
83	KNNR 5 0308-02	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze typu DATA o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1. 4			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
84	KNNR 5 0308-05	ST IE	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.1. 4			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
85	KNR-W 5- 08 0502-05	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1. 4			311	kpl.	311.000	
					RAZEM	311.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A1	kpl.		
d.1.						
4			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
87	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A2	kpl.		
d.1.						
4			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
88	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A3	kpl.		
d.1.						
4			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
89	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu B1	kpl.		
d.1.						
4			28	kpl.	28.000	
					RAZEM	28.000
90	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu B2	kpl.		
d.1.						
4			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
91	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu B3	kpl.		
d.1.						
4			17	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
92	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu C1	kpl.		
d.1.						
4			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
93	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu C2	kpl.		
d.1.						
4			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
94	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu D1	kpl.		
d.1.						
4			36	kpl.	36.000	
					RAZEM	36.000
95	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu D2	kpl.		
d.1.						
4			59	kpl.	59.000	
					RAZEM	59.000
96	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu D3	kpl.		
d.1.						
4			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
97	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu D4	kpl.		
d.1.						
4			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
98	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu D5	kpl.		
d.1.						
4			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
99	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu D6	kpl.		
d.1.						
4			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
100	KNNR 5 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu E1	kpl.		
d.1.						
4						

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
101	KNNR 5 d.1. 4 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu G1	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
102	KNNR 5 d.1. 4 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu F1	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
103	KNNR 5 d.1. 4 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW1	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
104	KNNR 5 d.1. 4 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW2	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.1. 4 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW3	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
106	KNNR 5 d.1. 4 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW1	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
107	KNNR 5 d.1. 4 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.1. 4 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW3	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
109	KNNR 5 d.1. 4 0510-08	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW4	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
110	KNR-W 5- d.1. 4 08 0804-01	ST IE	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
			4300	szt.żył	4300.000	
					RAZEM	4300.000
111	d.1. 4 kalk. własna	ST IE	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę	szt		
			0	szt	0.000	
					RAZEM	0.000
112	KNR-W 5- d.1. 4 08 0901-01	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			8	po- miar	8.000	
					RAZEM	8.000
113	KNR-W 5- d.1. 4 08 0901-02	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			112	po- miar	112.000	
					RAZEM	112.000
114	KNR-W 5- d.1. 4 08 0901-03	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	po- miar	2.000	
					RAZEM	2.000
115 d.1. 4	KNR-W 5- 08 0901-04	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 8	po- miar po- miar	 8.000	
					RAZEM	8.000
116 d.1. 4	KNR-W 5- 08 0902-01	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	po- miar po- miar	 8.000	
					RAZEM	8.000
117 d.1. 4	KNR-W 5- 08 0902-02	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 122	po- miar po- miar	 122.000	
					RAZEM	122.000
118 d.1. 4	KNR-W 5- 08 0902-03	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 8	po- miar po- miar	 8.000	
					RAZEM	8.000
119 d.1. 4	KNR-W 5- 08 0902-04	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 122	po- miar po- miar	 122.000	
					RAZEM	122.000
120 d.1. 4	KNR-W 5- 08 0902-05	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy 88	po- miar po- miar	 88.000	
					RAZEM	88.000
121 d.1. 4	KNNR-W 9 1201-02	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomia- rowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 48	punkt punkt	 48.000	
					RAZEM	48.000
122 d.1. 4	KNNR-W 9 1201-03	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomia- rowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1560	punkt punkt	 1560.000	
					RAZEM	1560.000
1.5	45316200-7		SYSTEM AV			
123 d.1. 5	KNNR 5 1207-15	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
124 d.1. 5	KNNR 5 0101-02	ST IE	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
125 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDMI 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
126 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDMI 12m 11	szt szt	 11.000	
					RAZEM	11.000
127 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód USB	m		

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
128	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód mikrofonowy	m		
d.1. 5			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
129	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód audio	m		
d.1. 5			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
130	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP kat 5e	m		
d.1. 5			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
131	KNNR 5 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1. 5			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
132	KNNR 5 1208-05	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 5			0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
133	KNR AT-14 0110-01	ST IE	Montaż szafa rack dla AV 12U	kpl.		
d.1. 5			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
134	KNR AL-01 0114-02	ST IE	Montaż mikrofon konferencyjny	szt.		
d.1. 5			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
135	KNR 5-06 0401-02	ST IE	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie - Monacor MKS-34/WS	szt.		
d.1. 5			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
136	KNR 5-06 0202-06	ST IE	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 500 W na podłożu betonowym - wzmacniacz monacor SA-250/SW	stojak.		
d.1. 5			1	stojak.	1.000	
					RAZEM	1.000
137	KNNR 5 0301-11	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1. 5			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
138	KNNR 5 0302-01	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1. 5			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
139	KNNR 5 0308-02	ST IE	Gniazdo multimedialne VGA, HDMI, USB, RJ45, 2xRCA Keystone	szt.		
d.1. 5			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
140	KNR AL-01 0603-04	ST IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
d.1. 5			1	lin.	1.000	
					RAZEM	1.000
141	KNR AL-01 0601-02	ST IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1. 5			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR AL-01 d.1. 5	ST IE	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6	45311200-2		Połączenia Wyrównawcze			
143	KNNR 5 d.1. 6	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 25	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
144	KNNR 5 d.1. 6	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 6	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
145	KNNR 5 d.1. 6	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
146	KNNR 5 d.1. 6	ST IE	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
147	KNNR 5 d.1. 6	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
148	KNNR 5 d.1. 6	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
149	KNNR 5 d.1. 6	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.6	m ³	0.600	
					RAZEM	0.600
150	KNNR-W 9 d.1. 6	ST IE	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
151	KNR-W 5-08 d.1. 6	ST IE	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
152	KNR-W 5-08 d.1. 6	ST IE	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
153	KNR-W 5-08 d.1. 6	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 25 mm ²	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
154	KNR-W 5-08 d.1. 6	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
155	KNR-W 5-08 d.1. 6	ST IE	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR-W 5-08 0620-02	ST IE	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.1.	6		5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
157	KNNR 5 1304-01	ST IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	6		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
158	KNNR 5 1304-02	ST IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	6		74	szt.	74.000	
					RAZEM	74.000
1.7	45311200-2		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
159	KNR-W 5-08 0601-15	ST IE	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących do dachu	szt.		
d.1.	7		395	szt.	395.000	
					RAZEM	395.000
160	KNR-W 5-08 0604-03	ST IE	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu	m		
d.1.	7		395	m	395.000	
					RAZEM	395.000
161	KNR-W 5-08 0619-01	ST IE	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1.	7		15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
162	KNNR 5 1207-16	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1.	7		66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
163	KNNR 5 0101-02	ST IE	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	7		66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
164	KNR-W 5-08 0607-04	ST IE	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
d.1.	7		88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
165	KNNR 5 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	7		66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
166	KNNR 5 1208-05	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	7		0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
167	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-6	ST IE	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.	7		43	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
168	KNNR 5 0603-05	ST IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
d.1.	7		400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
169	KNR-W 5-08 0617-05	ST IE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
d.1.	7		63	szt.	63.000	
					RAZEM	63.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR-W 5-08 0621-02	ST IE	Montaż osłon złącz kontrolnych	szt.		
d.1.			11	szt.	11.000	
7					RAZEM	11.000
171	KNR-W 5-08 0619-05	ST IE	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1.			11	szt.	11.000	
7					RAZEM	11.000
172	KNP 18 D13 1346-01	ST IE	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
d.1.			1	szt	1.000	
7					RAZEM	1.000
173	KNP 18 D13 1346-02	ST IE	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
d.1.			10	szt	10.000	
7					RAZEM	10.000
174	KNP 18 D13 1348-01	ST IE	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
d.1.			1	kpl	1.000	
7					RAZEM	1.000
175	KNP 18 D13 1348-02	ST IE	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
d.1.			8	kpl	8.000	
7					RAZEM	8.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BUDYNKU						
1.1	Wewnętrzne Linie Zasilające						
1.2	Rozdzielnice Odbiorcze						
1.3	Wyłącznik PPOŻ						
1.4	Instalacje Odbiorcze						
1.5	SYSTEM AV						
1.6	Połączenia Wyrównawcze						
1.7	Instalacja odgromowa i uzie- miająca						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6294.2199		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria kondensatorów 50kVar	kpl	1.0000		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	418.5000		
3.	blacha ołowiana	kg	0.9500		
4.	cegła budowlana pełna	szt.	288.0000		
5.	cement "35"	t	1.7599		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	1.1968		
7.	Czujka ruchu	szt	30.0000		
8.	czujnik temperatury i wilgotności	szt.	2.0000		
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0648		
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0972		
11.	Głośnik Monacor MKS-34/WS	kpl.	4.0000		
12.	gniazda podtynkowe pojedyncze typu DATA	szt.	60.0000		
13.	gniazda pojedyncze bryzgoszczelne IP44	szt.	30.0000		
14.	Gniazdo multimedialne VGA, HDMI, USB, RJ45, 2xRCA Keystone	szt	20.0000		
15.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z p/t	szt	120.0000		
16.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z p/t	szt	60.0000		
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7200		
18.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x2,5mm2	m	46.8000		
19.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 1x150 mm2	m	62.4000		
20.	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x10 mm2	m	26.0000		
21.	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x25 mm2	m	62.4000		
22.	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x6 mm2	m	239.2000		
23.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x4,0	m	280.8000		
24.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x6,0	m	166.4000		
25.	kołki kotwiące	szt.	1362.0000		
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	210.0000		
27.	końcówki kablowe 10	szt.	10.0000		
28.	końcówki kablowe 150	szt.	8.2400		
29.	końcówki kablowe 25	szt.	30.9000		
30.	końcówki kablowe 25	szt.	20.6000		
31.	końcówki kablowe 6	szt.	82.4000		
32.	Korytko K200H50	m	50.0000		
33.	Korytko K300H50	m	150.0000		
34.	Korytko K400H50	m	20.0000		
35.	Korytko kabl. 100H50	m	50.0000		
36.	Korytko kabl. 50H50	m	100.0000		
37.	kotew nagwintowana z dwoma nakrętkami i podkładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg	szt.	20.0000		
38.	Łącznik p/t 1-biegunowy	szt	10.0000		
39.	Łącznik p/t krzyżowy	szt.	5.1000		
40.	Łącznik p/t schodowy	szt	20.0000		
41.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	20.0000		
42.	Masa ognioochr.do uszcz.przejść instal.	kg	2.2500		
43.	mikrofon konferencyjny	szt	8.0000		
44.	Oprawa typu (A1)	szt.	4.0000		
45.	Oprawa typu (A2)	szt.	6.0000		
46.	Oprawa typu (A3)	szt.	24.0000		
47.	Oprawa typu (AW1)	szt.	4.0000		
48.	Oprawa typu (AW2)	szt.	1.0000		
49.	Oprawa typu (AW3)	szt.	19.0000		
50.	Oprawa typu (AW4)	szt.	6.0000		
51.	Oprawa typu (B1)	szt.	28.0000		
52.	Oprawa typu (B2)	szt.	10.0000		
53.	Oprawa typu (B3)	szt.	17.0000		
54.	Oprawa typu (C1)	szt.	4.0000		
55.	Oprawa typu (C2)	szt.	2.0000		
56.	Oprawa typu (D1)	szt.	36.0000		
57.	Oprawa typu (D2)	szt.	59.0000		
58.	Oprawa typu (D3)	szt.	9.0000		
59.	Oprawa typu (D4)	szt.	11.0000		
60.	Oprawa typu (D5)	szt.	13.0000		
61.	Oprawa typu (D6)	szt.	6.0000		
62.	Oprawa typu (E1)	szt.	6.0000		
63.	Oprawa typu (EW1)	szt.	13.0000		
64.	Oprawa typu (EW2)	szt.	3.0000		
65.	Oprawa typu (EW3)	szt.	6.0000		
66.	Oprawa typu (F1)	szt.	18.0000		
67.	Oprawa typu (G1)	szt.	6.0000		
68.	osłony przewodów	szt.	11.0000		
69.	piasek	m ³	9.1280		
70.	pierścienie odgałęźne	szt.	30.0000		
71.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	502.3200		
72.	Przewód audio	m	72.8000		
73.	przewód grzewczy	m	93.6000		
74.	Przewód HDMI	m	52.0000		
75.	Przewód HDMI 12m	szt	11.0000		
76.	Przewód mikrofonowy	m	124.8000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	Przewód typu: LgY 450/750V , 6 mm2	m	1040.0000		
78.	Przewód typu: LgY 450/750V, 25 mm2	m	468.0000		
79.	Przewód typu: YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	998.4000		
80.	Przewód typu: YDY 450/750V, 2x1,5 mm2	m	416.0000		
81.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2	m	1664.0000		
82.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm2	m	5740.8000		
83.	Przewód typu: YDY 450/750V, 5x2,5 mm2	m	738.4000		
84.	Przewód USB	m	124.8000		
85.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	31.2000		
86.	Przycisk p/t monostabilny	szt	15.0000		
87.	Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t	szt	30.0000		
88.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	360.0000		
89.	Regulator ogrzewania	kpl	2.0000		
90.	Rozdzielnica TE-R2	kpl	1.0000		
91.	Rozdzielnica TE-R1	kpl	1.0000		
92.	Rozdzielnica TE-RB	kpl	1.0000		
93.	Rozdzielnica TE-RG	kpl	1.0000		
94.	Rozdzielnica TE-RH	kpl	1.0000		
95.	Rozdzielnica TE-RK	kpl	1.0000		
96.	Rozdzielnica TE-RS	kpl	1.0000		
97.	Rozdzielnica TE-RU	kpl	1.0000		
98.	Rozłącznik 250A z dźwignią w obudowie z przeszkleniem	szt	1.0000		
99.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	62.4000		
100.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	692.6400		
101.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	488.8000		
102.	Rura RKGL 32mm	m	2808.0000		
103.	Rura RKGL 37mm	m	468.0000		
104.	Rura RL UV 37	m	104.0000		
105.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0070		
106.	szafa rack dla AV 12U	kpl.	1.0000		
107.	szyna wyrównania potencjałów	szt	6.0000		
108.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.9000		
109.	uchwyty do RL UV 37	szt.	210.0000		
110.	uchwyty do rur uziemiający	szt.	15.0000		
111.	wapno suchogazzone	t	0.0643		
112.	woda	m ³	2.0880		
113.	Wspornik WS-100	szt	50.0000		
114.	Wspornik WS-200	szt	50.0000		
115.	Wspornik WS-300	szt	150.0000		
116.	Wspornik WS-400	szt	20.0000		
117.	Wspornik WS-50	szt	100.0000		
118.	wsporniki dachowe	szt.	398.9500		
119.	wsporniki do blachy dla drutu fi 8	szt.	398.9500		
120.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	404.0000		
121.	wzmacniacz monacor SA-250/SW	szt	1.0000		
122.	złącza do rynien	szt.	15.0000		
123.	złącza kontrolne	szt.	11.0000		
124.	złącza uniwersalne	szt.	43.0000		
125.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	24.6000		
126.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	266.4000		
127.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 32	szt	1107.0000		
128.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	184.5000		
129.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	192.7000		
130.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL UV 37	szt	41.0000		
131.	żwir do betonów	m ³	0.5760		
132.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.0400		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.6500		
3.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.6500		
4.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
5.	spawarka	m-g	42.2420		
6.	środek transportowy	m-g	2.5125		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.8800		
8.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.6600		
9.	żuraw samochodowy	m-g	4.9500		
				RAZEM	

Słownie: