

**PRZEDMIAR ROBÓT - Instalacja elektryczna wewnętrzna w bud.
OSP w miejscowości Wierzchowiska**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W
WIERZCHOWISKACH PIERWSZCH ZE ZMIANĄ SPOSO-
BU UŻYTKOWANIA NA LOKALNE CENTRUM KULTURY
ADRES INWESTYCJI : WIERZCHOWISKA PIERWSZE DZ. NR EW 2991
INWESTOR : GMINA MODLIBORZCE
ADRES INWESTORA : MODLIBORZCE UL PIŁSUDSKIEGO 63, 23-310 MODLI-
BORZYCE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Oleszek upr.3/96/ZA
DATA OPRACOWANIA : 19.12. 2007r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Kody wspólnego słownika zamówień

Kod CPV 45453000-7 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Data opracowania
19.12. 2007r.

Zakres robót obejmuje wykonanie 3xZL-1, wyłącznik p.poż. w/lz, instalację wewnętrzną siłową, oświetlenia 230V, gniazd 230V, komputerowa, telefoniczna, RTV, alarmowa, oświetlenia awaryjnego, przewody wyrównawcze, odgromowa.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawa opracowania kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w projekcie budowlanym.

Metoda: - przyjęto metodę uproszczoną sporządzenia kosztorysu powykonawczego.

Ceny: - przyjęto ceny jednostkowe robót jako ceny regionalne zawarte w biuletynie cen SEKOCENBUD. Wy cenę ustalono na podstawie informacji o cenach materiałów budowlanych IMB oraz o stawkach robocizny kosztorysowej i cenach pracy sprzętu budowlanego IRS za III kwartał 2010r w oparciu o kosztorysowe normy nakładów rzeczowych.

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Demontaż instalacji elektrycznej				
1 d.1	KNR 4-03 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
2 d.1	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu betonowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
3 d.1	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
4 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5 d.1	KNR 4-03 1121-10	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8 d.1	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1	KNR 4-03 1137-02	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej w kanale z podłoża nie betonowego 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
14 d.1	KNR 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	Montaż włz, wył.p.poż. RG				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur 37 w cegle	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
16	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW 37	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
17	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
18	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m 4xLYg 16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m 5xLYg 16	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m 5xDY 10	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
22	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m 3xDY 10	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - wyłącznik przeciwpożarowy LO-160A w szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0404-08	Skrzynki Licznikowe ZL-1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.2 0404-08	Ochronnik przepięć klasy B DEHN port 255	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S-193D-40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S303D-40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S301C-25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 95 I 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		26	szt.	26.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
30 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 26	szt.ży ł szt.ży ł	26.000	
				RAZEM	26.000
31 d.2	KNNR 4-03 1008-12 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - pianka ochronna PROFOAM 6	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 16	prób. prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.2	KNNR 5 0405-10	Rozdzielnia główna RG-1 cena z prefabrykacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablica bezpiecznikowa TB-3 cena z prefabrykacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablica bezpiecznikowa TB-4 cena z prefabrykacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablica bezpiecznikowa TB-5 cena z prefabrykacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablica bezpiecznikowa TB-6 cena z prefabrykacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablica bezpiecznikowa TB-7 cena z prefabrykacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablica bezpiecznikowa TB-8 cena z prefabrykacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja siłowa 230/400 V					
41 d.3	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW 28 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
43 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
44 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.3	KNNR 5 0203-01	Linie zasilające przewody do 30 mm ² wciągane do rur 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
46 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne z wyłącznikiem 3-fazowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V					
49 d.4	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 1370	m m	1370.000	
				RAZEM	1370.000
50 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKVL11 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
51 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKVL13 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
52 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKVL16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
53 d.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW 37 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
54 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1370	m m	1370.000	
				RAZEM	1370.000
55 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
56 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe DY 3x1,5 mm ² wciągane do rur 760	m m	760.000	
				RAZEM	760.000
57 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe DY 3x2,5 mm ² wciągane do rur 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe awaryjne wciągane do rur (zasilanie opraw MULTIMARS) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 191	szt. szt.	191.000	
				RAZEM	191.000
60	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 191	szt. szt.	191.000	
				RAZEM	191.000
61	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
63	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
64	KNNR 5 d.4 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 hermetyczne 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
65	KNNR 5 d.4 0306-02	Wyłącznik/przełącznik jednobiegunowy 16A/250V~, podtynkowy 104	szt. szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
66	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe LUG CLASIC NEWPAR BC 4X18W, IP/20 37	kpl. kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
67	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawa oświetleniowa LUG ATLANTYK 3T8EO.044.PS 2X36W, IP/65 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.4 0512-03	Oprawa ewakuacyjna LUG MULTIMARS GS.322 1x15W z akumulatorem 3Ah, IP/42 z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
69	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy LUG CUBE 2x18W EP.022.1, IP/65 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy LUG RONDO 2x18W EP.022.1, IP/65 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
71	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy VERANO 30 BRILUM 21	kpl. kpl.	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
72	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy R-80R-100W BRILUM 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.4 0511-01	Żyrandol sufitowy 3x60W 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 d.4 0511-01	Kinkiet 1x60W 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
75	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawa żarowa 1x60W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawa sodowa OUs 150W z żarówką WLS 150 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.4 0511-01 analogia	Wentylator wyciągowy DOSPEL DEKOR 200CR 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 144	po- miar po- miar	144.000	
				RAZEM	144.000
79	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 144	prób. prób.	144.000	
				RAZEM	144.000
80	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 288	prób. prób.	288.000	
				RAZEM	288.000
81	KNR 13- d.4 21 0301- 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy dok.na stanowisku 78	kpl.po m. kpl.po m.	78.000	
				RAZEM	78.000
82	KNR 13- d.4 21 0301- 04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy dok.na tym samym stanowisku 78	kpl.po m. kpl.po m.	78.000	
				RAZEM	78.000
5 Instalacja komputerowa					
83	KNNR 5 d.5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKVLn18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
84	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe Ethernet 4x2x0,5 kat 5 wciągane do rur 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
87	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne RJ 45 podwójne 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.5 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar instalacji komputerowej 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja telefoniczna					
89	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.6 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKVLn18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe 4x2x0,5 kat 5 wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.6 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar instalacji telefonicznej 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja TV					
95	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.7 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKVLn18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
98	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe 4x2x0,5 kat 5 wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
99 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.7	KNNR 5 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar instalacji połączeń wyrównawczych	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Instalacja alarmowa					
101 d.8	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKVLn18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
102 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
103 d.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe 4x2x0,5 kat 5 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
105 d.8	kalk. własna	Centrala alarmowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.8	kalk. własna	Czujka ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.8	kalk. własna	Syrena alarmowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Połączenia wyrównawcze					
108 d.9	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
109 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe DY 5x6 mm ² wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
110 d.9	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKVL16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
112 d.9	KNNR 5 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar instalacji połączeń wyrównawczych 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 Instalacja odgromowa					
113 d.1 0	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana FeZn 25x4 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
114 d.1 0	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
115 d.1 0	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wy- równawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
116 d.1 0	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
117 d.1 0	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wy- równawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
118 d.1 0	KNNR 5 0601-01	Przewody DFE fi 8 mm instalacji odgromowej nienapężane po- ziome mocowane na wspornikach obsadzanych 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
119 d.1 0	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe moco- wane na wspornikach klejonych 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
120 d.1 0	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych montowane na dachu 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
121 d.1 0	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.1 0	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
123 d.1 0	KNNR 5 1304-04 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Pomieszczenia OSP 1.13; 1.14; 1.15			
124	KNNR 5 d.1 1207-13 1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
125	KNNR 5 d.1 0102-01 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKVL11 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
126	KNNR 5 d.1 0102-01 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKVL13 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
127	KNNR 5 d.1 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
128	KNNR 5 d.1 1209-05 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNNR 5 d.1 0203-01 1	Przewody kabelkowe DY 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
130	KNNR 5 d.1 0203-01 1	Przewody kabelkowe DY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
131	KNNR 5 d.1 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
132	KNNR 5 d.1 0306-02 1	Wyłącznik/przełącznik jednobiegunowy 16A/250V~, podtykowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR 5 d.1 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe LUG CLASIC NEWPAR BC 4X18W, IP/20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR 5 d.1 0512-05 1	Oprawa oświetleniowa LUG ATLANTYK 3T8EO.044.PS 2X36W, IP/65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Demontaż instalacji elektrycznej	
2	Montaż w/z, wył.p.poż. RG	
3	Instalacja siłowa 230/400 V	
4	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	
5	Instalacja komputerowa	
6	Instalacja telefoniczna	
7	Instalacja TV	
8	Instalacja alarmowa	
9	Połączenia wyrównawcze	
10	Instalacja odgromowa	
11	Pomieszczenia OSP 1.13; 1.14; 1.15	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie: