

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku OSP  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 1682 i 1683, obręb 0001 Bartodzieje Przerębskie, jedn. ewid. 101210\_2 Masłowice.  
INWESTOR : Gmina Masłowice  
ADRES INWESTORA : Masłowice 4, 97-515 Masłowice  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Jaworski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2021

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw 2021 - sekocenbud

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0402-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNNR 9 d.1 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne - demontaż rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Układ zasilania</b>			
8	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		0.025*0.025*20	m	0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
9	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*20	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kable zasilające i sterujące	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
12	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65*2	m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
13	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.25*2	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
14	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury typu AROT	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
		4x10mm <sup>2</sup> 1.2*10	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0401-02	Złącze kablowe z głównym wyłącznikiem prądu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*1.5*2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 1x10mm2	m		
		1.2*2	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
<b>3</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
23	KNNR 5 d.3 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	kalk. własna d.3	Uszczelnienie ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
25	KNR 508 d.4 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		3*67	kpl.	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A.1.	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A.2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa B.1.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa B.2.	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa C.1.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa D.1.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa E.1.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa ewakuacyjna EW.1.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa ewakuacyjna EW.2.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa awaryjna AW.1.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa awaryjna AW.2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa awaryjna AW.3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylatory łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Oświetlenie - parter</b>			
39	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		0.025*0.025*(540+310)	m	0.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.531</b>
40	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*0.025*0.025*(540+310)	szt.	1.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.594</b>
42	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 750 V3x1,5	m		
		1.2*540	m	648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		1.2*310	m	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
44	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
46	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
47	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - kołki rozporowe fi 6mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe i krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	Kalk. własna d.5	Uszczelnieni ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>Gniazda - parter</b>			
54	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		0.025*0.025*(550+40+35+70)	m	0.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.434</b>
56	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*(550+40+35+70)	szt.	2085.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2085.000</b>
57	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		1.2*550	m	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
58	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5	m		
		1.2*40	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
59	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS 2x1,5mm2	m		
		1.2*70	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
60	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6mm2 / YDY 5x4mm2	m		
		1.2*35	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
61	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x10mm2	m		
		1.2*45	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
62	KNNR 5 d.6 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur - LgY1x70	m		
		1.2*20	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
63	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
65	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2*25+4	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
66	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
67	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNNR 5 d.6 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
70	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2*25	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
71	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - 3x32A+N+PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna zaciskowa PE univers 50mm <sup>2</sup> 1-polowa KS70A HAGER	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	d.6 kalk. własna	Uszczelnieni ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>		<b>Połączenia wyrównawcze - parter</b>			
78	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		0.025*0.025*55	m	0.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.034</b>
79	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
80	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		1.2*55	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
81	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zacisk przyłączeniowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacje logiczne</b>			
84	KNR 4-03 d.8 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
85	KNR 5-08 d.8 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
86	KNR 508 d.8 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu - przewody HDMI z końcówkami	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
87	KNR 508 d.8 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu - przewody YTL 2x4mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
88	KNR 4-03 d.8 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		140*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	0.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
89	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 508 d.8 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	KNNR 5 d.8 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wzmacniacz sygnałowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - głośniki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	kalk. własna	Montaż klimatyzacji: klimatyzator zewnętrzny + 2 wewnętrzne splity.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
94	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kable zasilające i sterujące 1*0.4*100	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
95	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 100+(6*3)	m		
			m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
96	KNNR 5 d.9 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.0*0.4*100	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
97	KNNR 5 d.9 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6*2*1.5	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
98	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
99	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
100	KNNR 5 d.9 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 130	m		
			m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
101	KNNR 5 d.9 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 6*10	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
102	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>10</b>		<b>Uzupełnienia</b>			
105	KNR 4-03 d.10 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (850+660+140)*0.03*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.485</b>
106	KNR 4-03 d.10 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm (850+660+140)	m		
			m	1650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
<b>11</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
107	KNNR 5 d.11 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
112 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
114 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>