

**Przedmiar robót**  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt      Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.  
Kod CPV    45311000-0  
Budowa    dz. nr 38/13 obr. Osiek nad Wisłą 0012, gm. Obrowo  
Inwestor   Gmina Obrowo, Aleja Lipowa 27, 87-126 Obrowo

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził    inż. Marek Brózdowski

Golub-Dobrzyń 20 marzec 2026 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>		
1	KSNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	120,000
2	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	6,000
3	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	30,000
4	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
5	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	30,000
6	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	50,000
7	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	50,000
8	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	120,000
9	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	150,000
10	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16	m	110,000
11	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	130,000
12	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	120,000
13	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>	m	80,000
14	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16	m	210,000
15	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16	m	40,000
16	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YLY 5x16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16	m	30,000

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YK 5x16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16	m	10,000
18	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	13,000
19	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	10,000
20	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,000
21	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	23,000
22	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.28.16	szt	10,000
23	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	20,000
24	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	17,000
25	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	80,000
26	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	300,000
27	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	3,000
28	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - inrernet	szt	1,000
29	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	8,000
30	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	12,000
31	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,000

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	26,000
33	KNNR	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	6,000000
34	KNR 5-08 0404/01	Montaż elementów systemu DSP Nr ST: E-01.33.16	szt	2,000
		<b>2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>		
35	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	12,000
36	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	30,000
37	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
38	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	30,000
39	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	120,000
40	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	200,000
41	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16	m	110,000
42	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	340,000
43	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	30,000
44	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	17,000
45	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	28,000
46	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,000
47	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	35,000

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.28.16	szt	15,000
49	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	42,000
50	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	29,000
51	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	80,000
52	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	360,000
53	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000
54	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16	szt	4,000
55	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a	m	80,000
56	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny Nr ST: E-01.08.16	m	80,000
57	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - wzmacniacz antenowy	szt	1,000
58	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	16,000
59	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
60	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,000
61	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	30,000
62	KNNR	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	2,000000
<b>4 INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
63	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów nienaprzężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16		

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	110,000
64	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	50,000
65	KNR 5-08 0607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.62.16	m	30,000
66	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	20,000
67	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	7,000
68	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	7,000
69	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	120,000
70	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	120,000
71	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	120,000

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>					<b>0,00</b>
1	KSNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 120,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,169	0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01 6,000 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	0,00
3	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16 30,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,100 m3 <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo wapienna Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,03 1 4	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
5	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16 30,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0101/04 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 50,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1346 0,1263 2 2 2,5	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
7	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach 50,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury winidurkowe	r-g m	0,1187 1,04	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
8	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> 120,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
9	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 150,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16 110,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup>	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
11	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 130,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
12	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> 120,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	



Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
13	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> 80,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  M %	  1,04 2,5	  0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	  0,00
14	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16 210,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	  1,04 2,5	  0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	  0,00
15	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16 40,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  M %	  1,04 2,5	  0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	  0,00
16	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YLY 5x16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16 30,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> YLY 5x16mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  M %	  1,04 2,5	  0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	  0,00
17	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YK 5x16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16 10,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> YKY 5x16mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  M %	  1,04 2,5	  0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	  0,00

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
18	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16  13,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki instalacyjne	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
19	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16  10,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
20	KNR 5-08 0309/08 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>  4,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Zespół gniazd 2x32A/400+3x16A/230V	szt	(3)	0,00	0,00	
	Gniazdo 3x32A/400V	szt	(1)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
21	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16  23,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
22	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.28.16  10,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
23	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16  20,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa oświetleniowa LED 8000lm IP65	kpl.	(12)	0,00	0,00	
	Oprawa LED 4500lm IP20	kpl.	(8)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
24	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16  17,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa LED 10W IP 44	szt	(2)	0,00	0,00	
	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	(5)	0,00	0,00	
	Oprawa awaryjna 5W 1h	szt	(8)	0,00	0,00	
	Oprawa LED 50W + cz. ruchu	szt	(2)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
25	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16  80,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(5)	0,00	0,00	
	Drut LGy 10	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
26	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16  300,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
27	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16  3,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b>				0,00	
	Rozdzielnica RG - zgodnie z rysunkiem	kpl	(1)	0,00	0,00	
	Złącze ZK - zgodnie z rysunkiem	kpl	(1)	0,00	0,00	
	Przycisk p. poż + przewód HDGs 5x1,5	kpl.	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
28	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - inrernet 1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Szafa krosowa 300x315 + patch panel 24port + uruchomienie sieci	kpl	(1)	0,00	0,00	
29	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 8,000 pomiar				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00	
30	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 12,000 pomiar				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,83	0,00	0,00	
31	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 2,000 próbę				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00	
32	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 26,000 próbę				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0,00	
33	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie 6,000000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00	
34	KNR 5-08 0404/01 Montaż elementów systemu DSP Nr ST: E-01.33.16 2,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	System DSP + Antena + uruchomienie	kpl	(1)	0,00	0,00	
	Syrena Alarmowa	szt	(1)	0,00	0,00	
					0,00	

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>					<b>0,00</b>
35	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01  12,000 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	0,00
36	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16  30,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	0,00
37	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0,100 m3 <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo wapienna Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	4,03  1 4	0,00  0,00	0,00  0,00 0,00	0,00
38	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16  30,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	0,00
39	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>  120,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  M %	0,0473  1,04 2,5	0,00  0,00	0,00  0,00 0,00	0,00
40	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>  200,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  M %	0,0473  1,04 2,5	0,00  0,00	0,00  0,00 0,00	0,00
41	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16  110,000 m <b>Robocizna</b>				0,00	0,00

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	N2XH-J 5x1,5mm2	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
42	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 3x2,5mm2 340,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	N2XH-J 3x2,5mm2	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
43	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 5x2,5mm2 30,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	N2XH-J 5x2,5mm2	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
44	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16 17,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki instalacyjne	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
45	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16 28,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
46	KNR 5-08 0309/08 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazdo 3x16A/400V	szt	(1)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
47	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16  35,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
48	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.28.16  15,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
49	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16  42,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa oświetleniowa LED 8000lm IP65	kpl.	(6)	0,00	0,00	
	Oprawa LED 4500lm IP20	kpl.	(36)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
50	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16  29,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa LED 10W IP 44	szt	(7)	0,00	0,00	
	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	(6)	0,00	0,00	
	Oprawa awaryjna 5W 1h	szt	(16)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
51	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16					

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	80,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(5)	0,00	0,00	
	Drut LGy 10	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
52	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16					
	360,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
53	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16					
	1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Rozdzielnica RP - zgodnie z rysunkiem	kpl	(1)	0,00	0,00	
54	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16					
	4,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki	kpl.	(2)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
55	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a					
	80,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,075	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
56	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny Nr ST: E-01.08.16					
	80,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					



Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	PRZEWÓD koncentryczny RG6	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
57	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - wzmacniacz antenowy 1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Wzmacniacz antenowy - komplet + usługa+ uruchomienie ( wg. odr. opracowania)	kpl	1	0,00	0,00	
58	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 16,000 pomiar				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00	
59	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1,000 pomiar				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,83	0,00	0,00	
60	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 2,000 próbę				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00	
61	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 30,000 próbę				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0,00	
62	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie 2,000000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00	
<b>4 INSTALACJA ODGROMOWA</b>						<b>0,00</b>
63	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów nienaprzężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16 110,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2154	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
64	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16					

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	50,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Rurka ogioodpona	m	(50)	0,00	0,00	
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
65	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.62.16					
	30,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4239	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
66	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16					
	20,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Zacisk krzyżowy	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
67	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16					
	7,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Zacisk Kontrolny + puszka podtynkowa	szt.	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
68	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16					
	7,000 pomiar				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,00	0,00	
					0,00	
69	KNR 2-01 0701/01 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m					
	120,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3288	0,00	0,00	

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy strażackiej OSP o pomieszczenie garażu, klatki schodowej oraz pomieszczenia socjalne.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
70	KNR 2-01 0704/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 120,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2269	0,00	0,00	0,00
71	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16 120,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana 30x4 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	r-g  m %  m-g	0,1036  1,04 2,5  0,0542	0,00  0,00  0,00	0,00  0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem					0,00