

## PRZEDMIAR ROBÓT

### 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  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45314310-7 Układanie kabli  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.murowana)  
ADRES INWESTYCJI : m. Rozdrażew, obręb ewidencyjny 0009 Rozdrażew, jedn.ewid. 301205\_2 Rozdrażew, dz.nr 24/2, 24/3, 25/1, 26/1  
INWESTOR : Gmina Rozdrażew reprezentowana przez Tomasz Kubiak  
ADRES INWESTORA : 63-708 Rozdrażew, ul. Rynek 3  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Roman Kubiak  
DATA OPRACOWANIA : 10.2020r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2020r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.murowana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.murowana)</b>					
<b>1</b>		<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	15.05	m <sup>3</sup>	15.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-03	6.45	m <sup>3</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	rura DVK75 41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	rura SRS75 15.5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	piasek 59*2	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0114-02	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 4x35mm <sup>2</sup> spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 benzyna do ekstrakcji wazelina techniczna opaski kablowe OKi 62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	23	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
8	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0814-03	końcówki kablowe Cu 35mm <sup>2</sup> 8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.1	0902-01	zwarciowej - pierwszy 1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ZŁĄCZE ROZDZIELCZE WOLNOSTOJĄCE, PRZYCIŚK P.POŻ.</b>			
10	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0303-02	0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
11	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry-	szt.		
d.2	0403-01	kowanym obudowa poliestrowa (wym.1767x460x320mm) 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) przełącznik faz 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) rozłącznik bezpiecznikowy D0/63A' wkładki bezpiecznikowe D0 6A gG 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-04	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik kompaktowy, In100A, 50kA, wielkość: 1, wyzwalacz zwarciowy. 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) blok rozdzielczy 125A 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.murowana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przycisk p.poż. w obudowie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym HDGs 4x1,5mm2 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	KNR 5-14 d.2 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach przewody miedziane typu LgY10mm2 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 5-14 d.2 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach przewód YDY 3x1,5mm2 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>LINIE ZASILAJĄCE</b>			
20	KNR 4-03 d.3 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-03 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
22	KNR 5-03 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK75 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 5x35mm2 spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 benzyna do ekstrakcji wazelina techniczna opaski kablowe OKi 17	m		
			m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR 4-03 d.3 1001-29	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 4-03 d.3 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do betonów zwykłych 0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
27	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
30	KNR-W 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (RG) obudowa metalowa pt, IP31, wym. 1144x844x200mm, wyposaż.w zamek patentowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Obudowa z tworzywa IP54, natynkowa (wym.mm 600x320x155)	szt.		

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.murowana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) rozłącznik izolacyjny 3-bieg. 100A' 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) rozłącznik izolacyjny 3-bieg. 40A' 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-14 d.4 0512-03	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczeplami rozprężającymi lampki sygnalizacyjne LED 3xL-230V 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) ogranicznik przepięć, TN-C, kl.1 i 2, lu=75kA 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) ograniczniki przepięć klasy 2, TNC mostki łączeniowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik różnicowoprądowy 4p, 30mA, In=25A, AC 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik różnicowoprądowy 4p, 30mA, In=40A, AC 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik różnicowoprądowy 2p, 30mA, In=25A, AC 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik różnicowoprądowy 2p, 30mA, In=25A, A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik nadmiarowoprądowy 1p B16 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik nadmiarowoprądowy 1p B6 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik nadmiarowoprądowy 1p C4' 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik nadmiarowoprądowy 1p C10 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik nadmiarowoprądowy 3p C16 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik nadmiarowoprądowy 3p B25	szt.		

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.murowana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) rozłącznik bezpiecznikowy 3p 63A wkładki bezpiecznikowe D0 25A gG 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) stycznik 2p 25A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujnik kontroli faz 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-14 d.4 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów listwy zaciskowe "N" 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 5-14 d.4 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów listwy zaciskowe "PE" 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 5-14 d.4 0517-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach szyny izolowane łączeniowe 16mm <sup>2</sup> 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR 5-14 d.4 0517-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przewód LgY 10mm <sup>2</sup> 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 5-14 d.4 0517-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przewód LgY 6mm <sup>2</sup> 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 10	pomiar		
			pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH, INSTALACJE 3-FAZ.</b>			
56	KNR 4-03 d.5 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 13	otw.		
			otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
57	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 8	otw.		
			otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNR 4-03 d.5 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 20	otw.		
			otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku przewód YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> 125	m		
			m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
60	KNR 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle 32	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
61	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 390	m		
			m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
62	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 290	m		
			m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.murowana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YDY 5x4mm2 17	m m	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
64	KNR 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury winidurkowe RVS28 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR 4-03 d.5 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 5-08 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
67	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura DVK50 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
68	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m piasek do betonów zwykłych 24*2	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
69	KNR 5-08 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 5x4mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki 37	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
70	Kalukacja d.5 własna	Montaż z podłączeniem syreny alarmowej na maszcie syrena alarmowa P=4,0 kW 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 66	szt. szt.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
72	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 puszki bakelitowe odgałęźne fi 80 pt 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
73	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe fi60 pt 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
74	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe nt IP44 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłączniki instalacyjne poj.pt 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przełączniki instalacyjne świecznikowe pt 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przełączniki instalacyjne schodowe pt 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łączniki instalacyjne krzyżowe pt 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.muro-wana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 5-08 d.5 0308-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem wyłączniki poj. bryzgoszczelne pt podświetlane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 5-08 d.5 0308-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem łączniki schodowe bryzgoszczelne pt podświetlane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazda wtyczkowe 1-faz 2x10A/Z pt	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
82	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazda wtyczkowe 1-faz 10/16A/Z pt (DATA)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR 5-08 d.5 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda wtyczkowe 1-faz 16A/Z bryzgoszczelne pt	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
84	KNR 5-08 d.5 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) wyłącznik serwisowy wentylatora (0-1, 16A, IP65)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 5-08 d.5 0308-02 analogia	Montaż regulatora REBpt regulator REB-1NE pt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 5-08 d.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem gniazda 3-faz.32A z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły kołki rozporowe plastikowe	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
88	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED oprawa oświetleniowa panel LED 42W, 4800lm, 4000K do montażu na suficie. zawiesia linkowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
89	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED oprawa oświetleniowa panel LED 32W, 3800lm, 4000K do montażu na suficie. zawiesia linkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED oprawa oświetleniowa LED 29W, 4500lm, 4000K, IP66 montaż nt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 5-08 d.5 0516-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelo- wych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych oprawa oświetleniowa LED, plafoniera, IP65, 15W, 1240lm, 3000K.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	KNR 5-08 d.5 0516-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelo- wych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych oprawa oświetleniowa LED, plafoniera, IP65, 22W, 1700lm, 3000K.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED oprawa oświetleniowa LED- kinkiet gipsowy 10W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.muro-  
wana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 5-08 d.5 0516-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych oprawa ośw. w obud.aluminiowej IP65, LED 10W, 3000K. Montaż na elewacji. Wym.cm (22,5x11x8,5) 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	KNR 5-08 d.5 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa oświetlenia awaryjnego LED 5W. IP66, z mod.awaryjnym, min.1godz. z CNBOP. Oprawa z grzałką i termostatem. 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 5-08 d.5 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W. IP65,z mod.awaryjnym, min.1godz. z CNBOP. (np.OWA A LSU) 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
97	KNR 5-08 d.5 0815-01 analogia	Podłączenie urządzeń dla wentylacji końcówki kablowe 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar  pomiar	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 14	pomiar  pomiar	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
100	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar  pomiar	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar  pomiar	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 40	pomiar  pomiar	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
104	KNR 5-14 d.6 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów szyna ekwipotencjalizacyjna-GZPW drzwiczki pt, maskujące GZPW 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 4-03 d.6 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 10	otw.  otw.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106	KNR 4-03 d.6 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 5	otw.  otw.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107	KNR 5-08 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem płaskownik ocynkowany 25x4mm śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 9	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
108	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przewody LgY 6mm2 20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewody pojedyncze LgY 4mm2 18	m  m	  18.000	



## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.murowana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
110	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. przewody pojedyncze LgY 2,5mm <sup>2</sup> 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
111	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm uchwyty do rur z Cu 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
112	KNR 5-08 d.7 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III płaskownik ocynkowany 30x4mm 53	m m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
113	KNR 5-08 d.7 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8mm wsporniki dachowe 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
114	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły kołki rozporowe plastikowe uchwyty da rur RB20 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
115	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rury winidurkowe RB20 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
116	KNR 5-08 d.7 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8mm 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
117	KNR 5-08 d.7 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami iglice odgromowa (nierdzewna) 70.10/M, dł.1,5m na dach blaszany + zestaw regulacyjny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 5-08 d.7 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami iglica odgromowa kominowa fi16 (70.10 AL), mocowana na uchwytach do kominu dł.1,0m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 5-08 d.7 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami iglica odgromowa dł.1,0m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 5-08 d.7 0619-01 analogia	Montaż uchwytów izolacyjnych do masztu. uchwyty izolacyjne do masztu antenowego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej złącza rynnowe 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych złącza uniwersalne krzyżowe 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
123	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych zacisk do płyty warstwowej 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej złącza kontrolne w skrzynkach kontrolnych PCW do gruntu 4	szt. szt.	4.000	

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.muro-  
wana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNR 5-08 d.7 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126	KNR 13-21 d.7 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi 4	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>		<b>KORYTKA KABLOWE</b>			
129	KNR 5-08 d.8 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) konstrukcje wsporcze dla korytek metalowych 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
130	KNR 5-08 d.8 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm korytka kablowe metalowe perforowane 50H30 z pokrywą i elementami mocującymi 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
131	KNR 5-08 d.8 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm korytka kablowe metalowe perforowane 100H50 z elementami mocującymi 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
132	KNR 5-08 d.8 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm korytka kablowe metalowe perforowane 50H50 z elementami mocującymi 53	m m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>9</b>		<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA LAN</b>			
133	KNR 5-14 d.9 0101-03 analogia	Montaż szafy 24U szafa teleinformatyczna 24U z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNNR 5 d.9 1101-04 analogia	Montaż panelu krosującego. panel krosujący 24P, RJ-45 kat.6 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNNR 5 d.9 1101-04 analogia	Montaż przełącznika zarządzalnego, 24x10/100Mb/s, 4xGb, 19"/1U przełącznik zarządzalny, 24x10/100Mb/s, 4xGb, 19"/1U 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNNR 5 d.9 1101-04 analogia	Montaż płyty czołowej z przewodnikami płyta czołowa z przewodnikami kabla 19", 1U 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNNR 5 d.9 1101-04 analogia	Montaż zasilacza 1000VA, 19", 2U zasilacz UPS 1000VA Rack 2U 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR AT-15 d.9 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny panel 4 wentylatorowy z termostatem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR AT-15 d.9 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury czujnik temperatury 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR AT-15 d.9 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca listwa zasilająca 8 - portowa 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.muro-wana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR AT-15 d.9 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" magazyn łączówek LSA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR AT-15 d.9 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1U 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	KNR AT-15 d.9 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" panel maskujący 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR AT-15 d.9 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" płyta czołowa z przepustem szczotkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR 4-03 d.9 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
146	KNR AT-14 d.9 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb patch Cord CU PA C6A U GY 1,5m 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
147	KNR 4-03 d.9 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w ceg- le 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
148	KNR 5-08 d.9 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rurka RLHF 22 110	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
149	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur nieekranowana skrętka 4-parowa U/UTP kat.6 110	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
150	KNR 5-08 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania nieekranowana skrętka 4-parowa U/UTP kat.6 190	m m	 190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
151	KNR 4-03 d.9 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek do betonów zwykłych' 0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
152	KNR 4-03 d.9 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
153	KNR 5-08 d.9 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
154	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe fi60 pt 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
155	KNR 5-08 d.9 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem gniazda teleinformatyczne 2xRJ-45 kat.6, podtynkowe 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA MONITORINGU CCTV</b>			
156	KNR 4-03 d.10 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157	KNR 4-03 d.10 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158	KNR 4-03 d.10 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.muro-wana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
159 d.10	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek do betonów zwykłych''' 0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
160 d.10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
161 d.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur przewody F/UTP 4x2x0,5mm 450MHz 26	m		
			m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
162 d.10	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody F/UTP 4x2x0,5mm 450MHz 45	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
163 d.10	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury winidurkowe RHF20 23	m		
			m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
164 d.10	KNR 5 1101-04 analogia	Montaż w PD rejestratora sieciowego. rejestrator sieciowy 8xEthernet PoE, 8-kanalowy (np.NVR-7708P8-1) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.10	KNR 5-08 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe''' 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
166 d.10	KNR 5-08 0704-04 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) puszka przyłączeniowa do kamery zewnętrznej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna kamera w obudowie, z grzałką, 4MPX, IR 40m, PoE, obiektyw f=2.8~12mm/ F1.4 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
168 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna kamera IP, 4MPX, IR 30m, PoE, obiektyw f=2.8, audio 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor do podglądu monitor 24" do podglądu na żywo z kamer CCTV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.10	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu CCTV 5	linia		
			linia	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>11</b>		<b>INSTALACJA ANTENOWA</b>			
171 d.11	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
172 d.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
173 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe fi60 pt' 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
174 d.11	KNR 5-06 0605-01 analogia	Instalowanie gniazd antenowych gniazdo antenowe końcowe Signal RTV-SAT 4	szt.		
			szt.	4.000	

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.muro-wana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
175 d.11	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
176 d.11	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek do betonów zwykłych'	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
177 d.11	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
178 d.11	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury winidurkowe karbowane RVS 20+dFe	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
179 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewody TRISET-113 750m	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
180 d.11	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody TRISET-113 750m	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
181 d.11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-binkach z mocowaniem pojedynczo przewody TRISET-113 750m PE żelowany	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
182 d.11	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły kołki rozporowe plastikowe'	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.11	KNR 5-18 0305-07 analogia	Montaż masztu antenowego kompletny maszt antenowy bezinwazyjny 2,5m	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.11	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m antena radiowa Dipol 1RUZ PM B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185 d.11	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m antena telewizyjna Dipol 44/21-60 Tri Digit DVB-T/T2 UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.11	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m antena telewizyjno-radiowa DIPOL 7/5-12 DVB-T/T2 DAB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.11	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m antena satelitarna 80 TD stalowa z konwerterem satelitarnym QUATRO Inverto HOME Pro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188 d.11	KNR 5-06 1201-06 analogia	Montaż wzmacniacza masztowego wzmacniacz masztowy DVB-T MA080L FM-VHFIII-UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 d.11	KNR 5-06 0402-02 analogia	Montaż multiswitch'a Multiswitch MRP-504 z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.murowana)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR 5-06 d.11 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych złącze kompresyjne F113 MASTER na przewód TRISET-113	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>12</b>		<b>SYSTEM ALARMOWANIA I OCHRONY LUDNOŚCI DSP-52L</b>			
191	KNR 5-08 d.12 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących śruby, podkładki, nakrętki	aparat		
		48	aparat	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
192	KNR-W 5-08 d.12 0404-07	Montaż stacji obiektowej DSP-52L stacja obiektowa DSP-52L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNR 5-08 d.12 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym LiYCY 5x1mm2-sterowanie syreną alarmową	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
194	KNR 5-18 d.12 0305-07 analogia	Montaż masztu antenowego kompletny maszt antenowy dla anteny bazowej	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNR 5-06 d.12 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m Antena bazowa Diamond X30-N VHF/UHF, 130cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	KNR 5-08 d.12 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód koncentryczny H1000	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
197	KNR 5-08 d.12 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód koncentryczny H1000	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>13</b>		<b>INSTALACJA AUDIOWIZUALNA</b>			
198	KNR 4-03 d.13 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
199	KNR 5-08 d.13 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNR 5-08 d.13 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły kołki rozporowe plastikowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
201	KNR 5-08 d.13 0309-06 analogia	Montaż gniazd głośnikowych zestaw gniazd głośnikowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
202	KNR 5-08 d.13 0309-06 analogia	Montaż gniazd audio/video Gniazdo pt-Audio/Video do połączenia z projektorem + przewody do połączenia z projektorem: 1xHDMI, Mini Display Port, VGA, 3,5mm Audio, RCA Audio, kompozytowe, RJ45, USB.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNR 5-08 d.13 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd rury winidurkowe karbowane RVS 20+dFe	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
204	KNR 5-08 d.13 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód głośnikowy PGYp 2x1,5mm	m		
		58	m	58.000	

Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.muro-  
wana)

- 15 -