

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.murowana)</b>						
1		<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	15.05		
2 d.1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	6.45		
3 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK75	m	41		
4 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura SRS75	m	15.5		
5 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek	m	59*2 = 118.000		
6 d.1	<b>KNNR 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe 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	m	62		
7 d.1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	23		
8 d.1	<b>KNNR 5-08 0814-03</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> końcówki kablowe Cu 35mm <sup>2</sup>	szt.	8		
9 d.1	<b>KNNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ZŁĄCZE ROZDZIELCZE WOLNOSTOJĄCE, PRZYCISK P.POŻ.</b>				
10 d.2	<b>KNR 1 0303-02</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	0.2		
11 d.2	<b>KNR 5 0403-01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obudowa poliestrowa (wym.1767x460x320mm)	szt.	1		
12 d.2	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) przełącznik faz	szt.	1		
13 d.2	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) rozłącznik bezpiecznikowy D0/63A' wkładki bezpiecznikowe D0 6A gG	szt.	1		
14 d.2	<b>KNR 5-08 0402-04</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik kompaktowy, In100A, 50kA, wielkość: 1, wy-zwalacz zwarcioowy.	szt.	1		
15 d.2	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) blok rozdzielczy 125A	szt.	4		
16 d.2	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przycisk p.poż. w obudowie	szt.	1		
17 d.2	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HDGs 4x1,5mm2	m	14		
18 d.2	<b>KNR 5-14 0517-05</b>	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach przewody miedziane typu LgY10mm2	m	6		
19 d.2	<b>KNR 5-14 0517-05</b>	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach przewód YDY 3x1,5mm2	m	3		

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>LINIE ZASILAJĄCE</b>				
20 d.3	<b>KNR 4-03 1004-18</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	1		
21 d.3	<b>KNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	1.2		
22 d.3	<b>KNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK75	m	14		
23 d.3	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	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	m	17		
24 d.3	<b>KNR 5-08 0212-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	14		
25 d.3	<b>KNR 4-03 1001-29</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	2		
26 d.3	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.05		
27 d.3	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	2		
28 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2		
29 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>ROZDZIELNICE</b>				
30 d.4	<b>KNR-W 5-08 0404-03</b>	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	szt.	1		
31 d.4	<b>KNR 5-08 0404- 02</b>	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.	1		
32 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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'	szt.	1		
33 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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'	szt.	1		
34 d.4	<b>KNR 5-14 0512- 03</b>	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczeplami rozprężającymi lampki sygnalizacyjne LED 3xL-230V	szt.	2		
35 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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	szt.	1		
36 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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	szt.	1		
37 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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	szt.	2		
38 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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	szt.	3		
39 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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	szt.	5		
40 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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	szt.	1		
41 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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	szt.	13		
42 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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	szt.	7		
43 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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'	szt.	1		
44 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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	szt.	3		
45 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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	szt.	1		
46 d.4	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	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.	1		

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	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	szt.	2		
48 d.4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) stycznik 2p 25A	szt.	1		
49 d.4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujnik kontroli faz	szt.	1		
50 d.4	<b>KNR 5-14 0514-01</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów listwy zaciskowe "N"	szt.	4		
51 d.4	<b>KNR 5-14 0514-01</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów listwy zaciskowe "PE"	szt.	4		
52 d.4	<b>KNR 5-14 0517-06</b>	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach szyny izolowane łączeniowe 16mm2	m	3		
53 d.4	<b>KNR 5-14 0517-05</b>	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach przewód LgY 10mm2	m	4		
54 d.4	<b>KNR 5-14 0517-05</b>	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach przewód LgY 6mm2	m	3		
55 d.4	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró-ba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	10		

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>INSTALACJA OŚWIEPLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH, INSTALACJE 3-FAZ.</b>				
56	<b>KNR 4-03 1004- d.5 16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	13		
57	<b>KNR 4-03 1003- d.5 06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	8		
58	<b>KNR 4-03 1003- d.5 01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	20		
59	<b>KNR 5-08 0209- d.5 05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku przewód YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	125		
60	<b>KNR 4-03 1001- d.5 09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów kabelko- wych w cegle	m	32		
61	<b>KNR 5-08 0209- d.5 05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	390		
62	<b>KNR 5-08 0209- d.5 05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	290		
63	<b>KNR 5-08 0212- d.5 03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	17		
64	<b>KNR 5-08 0107- d.5 02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez za- prawiania bruzd rury winidurowe RVS28	m	3		
65	<b>KNR 4-03 1004- d.5 18</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	1		
66	<b>KNNR 5 0701- d.5 05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	7		
67	<b>KNR 5-10 0303- d.5 01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura DVK50	m	30		
68	<b>KNR 5-10 0301- d.5 01</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m piasek do betonów zwykłych	m	24*2 = 48.000		
69	<b>KNNR 5 0713- d.5 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup> wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki	m	37		
70	<b>Kalukacja d.5 własna</b>	Montaż z podłączeniem syreny alarmowej na maszcie syrena alarmowa P=4,0 kW	m	1		
71	<b>KNR 5-08 0301- d.5 23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	66		
72	<b>KNR 5-08 0302- d.5 02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> puszki bakelitowe odgałęźne fi 80 pt	szt.	32		
73	<b>KNR 5-08 0302- d.5 01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe fi60 pt	szt.	60		
74	<b>KNR 5-08 0302- d.5 01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe nt IP44	szt.	6		
75	<b>KNR 5-08 0307- d.5 02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłączniki instalacyjne poj.pt	szt.	4		
76	<b>KNR 5-08 0307- d.5 03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przełączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt.	5		
77	<b>KNR 5-08 0307- d.5 04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przełączniki instalacyjne schodowe pt	szt.	4		
78	<b>KNR 5-08 0307- d.5 04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łączniki instalacyjne krzyżowe pt	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.5	<b>KNR 5-08 0308-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem wyłączniki poj. bryzgoszczelne pt podświetlane	szt.	1		
80 d.5	<b>KNR 5-08 0308-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem łączniki schodowe bryzgoszczelne pt podświetlane	szt.	2		
81 d.5	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłą- czeniem gniazda wtyczkowe 1-faz 2x10A/Z pt	szt.	17		
82 d.5	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłą- czeniem gniazda wtyczkowe 1-faz 10/16A/Z pt (DATA)	szt.	2		
83 d.5	<b>KNR 5-08 0309-07</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz- goszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem gniazda wtyczkowe 1-faz 16A/Z bryzgoszczelne pt	szt.	15		
84 d.5	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłą- czenia (ilość otworów mocujących do 4) wyłącznik serwisowy wentylatora (0-1, 16A, IP65)	szt.	1		
85 d.5	<b>KNR 5-08 0308-02</b> analogia	Montaż regulatora REBpt regulator REB-1NE pt	szt.	1		
86 d.5	<b>KNR 5-08 0309-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz- goszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręca- nych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem gniazda 3-faz.32A z wyłącznikiem	szt.	1		
87 d.5	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły kołki rozporowe plastikowe	szt.	41		
88 d.5	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED oprawa oświetleniowa panel LED 42W, 4800lm, 4000K do montażu na suficie. zawiesia linkowe	szt.	11		
89 d.5	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED oprawa oświetleniowa panel LED 32W, 3800lm, 4000K do montażu na suficie. zawiesia linkowe	szt.	4		
90 d.5	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED oprawa oświetleniowa LED 29W, 4500lm, 4000K, IP66 montaż nt	szt.	1		
91 d.5	<b>KNR 5-08 0516-01</b> analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłólkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końco- wych oprawa oświetleniowa LED, plafoniera, IP65, 15W, 1240lm, 3000K.	szt.	3		
92 d.5	<b>KNR 5-08 0516-01</b> analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłólkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końco- wych oprawa oświetleniowa LED, plafoniera, IP65, 22W, 1700lm, 3000K.	szt.	1		
93 d.5	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED oprawa oświetleniowa LED- kinkiet gipsowy 10W	szt.	6		
94 d.5	<b>KNR 5-08 0516-01</b> analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłólkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końco- wych oprawa ośw. w obud.aluminiowej IP65, LED 10W, 3000K. Montaż na elewacji. Wym.cm (22,5x11x8,5)	szt.	5		
95 d.5	<b>KNR 5-08 0511-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłólkowych 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 grzał- ką i termostatem.	szt.	1		



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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.5	<b>KNR 5-08 0511-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 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)	szt.	9		
97 d.5	<b>KNR 5-08 0815-01</b> <b>analogia</b>	Podłączenie urządzeń dla wentylacji końcówki kablowe	szt.	2		
98 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob-wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2		
99 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob-wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	14		
100 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob-wód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2		
101 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob-wód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	1		
102 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po-miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2		
103 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po-miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	40		

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>				
104 d.6	<b>KNR 5-14 0514-01</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów szyna ekwipotencjalizacyjna-GZPW drzwiczki pt, maskujące GZPW	szt.	1		
105 d.6	<b>KNR 4-03 1003-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	10		
106 d.6	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	5		
107 d.6	<b>KNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem płaskownik ocynkowany 25x4mm śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	m	9		
108 d.6	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	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	m	20		
109 d.6	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	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	m	18		
110 d.6	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	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 2,5mm2	m	21		
111 d.6	<b>KNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm uchwyty do rur z Cu	szt.	30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
112 d.7	<b>KNR 5-08 0611-05</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III płaskownik ocynkowany 30x4mm	m	53		
113 d.7	<b>KNR 5-08 0604-01</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8mm wsporniki dachowe	m	58		
114 d.7	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły kołki rozporowe plastikowe uchwyty da rur RB20	m	16		
115 d.7	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rury winidurowe RB20	m	16		
116 d.7	<b>KNR 5-08 0607-03</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8mm	m	24		
117 d.7	<b>KNR 5-08 0622-05</b>	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	szt.	1		
118 d.7	<b>KNR 5-08 0622-05</b>	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 komina dł.1,0m	szt.	1		
119 d.7	<b>KNR 5-08 0622-05</b>	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami iglica odgromowa dł.1,0m	szt.	1		
120 d.7	<b>KNR 5-08 0619-01</b> <b>analogia</b>	Montaż uchwytów izolacyjnych do masztu. uchwyty izolacyjne do masztu antenowego	szt.	2		
121 d.7	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej złącza rynnowe	szt.	4		
122 d.7	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych złącza uniwersalne krzyżowe	szt.	13		
123 d.7	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych zacisk do płyty warstwowej	szt.	6		
124 d.7	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej złącza kontrolne w skrzynkach kontrolnych PCW do gruntu	szt.	4		
125 d.7	<b>KNR 5-08 0617-02</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	6		
126 d.7	<b>KNR 13-21 0401-04</b>	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p.z.kontr.	4		
127 d.7	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		
128 d.7	<b>KNR-W 5-08 0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	3		

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>KORYTKA KABLOWE</b>				
129 d.8	<b>KNR 5-08 0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) konstrukcje wsporcze dla korytek metalowych	szt.	100		
130 d.8	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm korytka kablowe metalowe perforowane 50H30 z pokrywą i elementami mocującymi	m	32		
131 d.8	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm korytka kablowe metalowe perforowane 100H50 z elementami mocującymi	m	15		
132 d.8	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm korytka kablowe metalowe perforowane 50H50 z elementami mocującymi	m	53		

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA LAN</b>				
133 d.9	<b>KNR 5-14 0101-03</b> <b>analogia</b>	Montaż szafy 24U szafa teleinformatyczna 24U z wyposażeniem	szt.	1		
134 d.9	<b>KNR 5 1101-04</b> <b>analogia</b>	Montaż panelu krosującego. panel krosujący 24P, RJ-45 kat.6	szt.	2		
135 d.9	<b>KNR 5 1101-04</b> <b>analogia</b>	Montaż przełącznika zarządzalnego, 24x10/100Mb/s, 4xGb, 19"/1U przełącznik zarządzalny, 24x10/100Mb/s, 4xGb, 19"/1U	szt.	1		
136 d.9	<b>KNR 5 1101-04</b> <b>analogia</b>	Montaż płyty czołowej z przewodnicami płyta czołowa z przewodnicami kabla 19", 1U	szt.	2		
137 d.9	<b>KNR 5 1101-04</b> <b>analogia</b>	Montaż zasilacza 1000VA, 19", 2U zasilacz UPS 1000VA Rack 2U	szt.	1		
138 d.9	<b>KNR AT-15 0109-09</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny panel 4 wentylatorowy z termostatem	kpl.	1		
139 d.9	<b>KNR AT-15 0109-17</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury czujnik temperatury	szt.	1		
140 d.9	<b>KNR AT-15 0109-10</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca listwa zasilająca 8 - portowa	kpl.	8		
141 d.9	<b>KNR AT-15 0109-11</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" magazyn łączówek LSA	kpl.	1		
142 d.9	<b>KNR AT-15 0109-11</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1U	kpl.	2		
143 d.9	<b>KNR AT-15 0109-11</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" panel maskujący	kpl.	1		
144 d.9	<b>KNR AT-15 0109-11</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" płyta czołowa z przepustem szczotkowym	kpl.	1		
145 d.9	<b>KNR 4-03 1003-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	5		
146 d.9	<b>KNR AT-14 0105-01</b> <b>analogia</b>	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb patch Cord CU PA C6A U GY 1,5m	szt.	7		
147 d.9	<b>KNR 4-03 1001-17</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m	75		
148 d.9	<b>KNR 5-08 0110-03</b>	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na goto- wych uchwytach rurka RLHF 22	m	110		
149 d.9	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur nieekranowana skrętka 4-parowa U/UTP kat.6	m	110		
150 d.9	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania nieekranowana skrętka 4-parowa U/UTP kat.6	m	190		
151 d.9	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.15		
152 d.9	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	25		
153 d.9	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	7		
154 d.9	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe fi60 pt	szt.	7		
155 d.9	<b>KNR 5-08 0309-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem gniazda teleinformatyczne 2xRJ-45 kat.6, podtynkowe	szt.	7		

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		<b>INSTALACJA MONITORINGU CCTV</b>				
156 d.10	<b>KNR 4-03 1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
157 d.10	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	3		
158 d.10	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	22		
159 d.10	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek do betonów zwykłych"	m <sup>3</sup>	0.05		
160 d.10	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	22		
161 d.10	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur przewody F/UTP 4x2x0,5mm 450MHz	m	26		
162 d.10	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie 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	m	45		
163 d.10	<b>KNR 5-08 0108-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury winidurkowe RHF20	m	23		
164 d.10	<b>KNR 5 1101-04</b> <b>analogia</b>	Montaż w PD rejestratora sieciowego. rejestrator sieciowy 8xEthernet PoE, 8-kanalowy (np.NVR-7708P8-1)	szt.	1		
165 d.10	<b>KNR 5-08 0301-03</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe"	szt.	5		
166 d.10	<b>KNR 5-08 0704-04</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) puszka przyłączeniowa do kamery zewnętrznej	szt.	4		
167 d.10	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna kamera w obudowie, z grzałką, 4MPX, IR 40m, PoE, obiektyw f=2.8~12mm/F1.4	szt.	4		
168 d.10	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna kamera IP, 4MPX, IR 30m, PoE, obiektyw f=2.8, audio	szt.	1		
169 d.10	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor do podglądu monitor 24" do podglądu na żywo z kamer CCTV	szt.	1		
170 d.10	<b>KNR AL-01 0506-01</b> <b>analogia</b>	Uruchomienie systemu CCTV	linia	5		

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>INSTALACJA ANTENOWA</b>				
171 d.11	<b>KNR 4-03 1003-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
172 d.11	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	4		
173 d.11	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe fi60 pt'	szt.	4		
174 d.11	<b>KNR 5-06 0605-01</b> <b>analogia</b>	Instalowanie gniazd antenowych gniazdo antenowe końcowe Signal RTV-SAT	szt.	4		
175 d.11	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	35		
176 d.11	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek do betonów zwykłych'	m <sup>3</sup>	0.1		
177 d.11	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	35		
178 d.11	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury winidurkowe karbowane RVS 20+dFe	m	48		
179 d.11	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewody TRISET-113 750m	m	55		
180 d.11	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody TRISET-113 750m	m	53		
181 d.11	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewody TRISET-113 750m PE żelowany	m	77		
182 d.11	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły kołki rozporowe plastikowe'	szt.	1		
183 d.11	<b>KNR 5-18 0305-07</b> <b>analogia</b>	Montaż masztu antenowego kompletny maszt antenowy bezinwazyjny 2,5m	stojak.	1		
184 d.11	<b>KNR 5-06 1402-01</b> <b>analogia</b>	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m antena radiowa Dipol 1RUZ PM B	szt.	1		
185 d.11	<b>KNR 5-06 1402-01</b> <b>analogia</b>	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		
186 d.11	<b>KNR 5-06 1402-01</b> <b>analogia</b>	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		
187 d.11	<b>KNR 5-06 1402-01</b> <b>analogia</b>	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		
188 d.11	<b>KNR 5-06 1201-06</b> <b>analogia</b>	Montaż wzmacniacza masztowego wzmacniacz masztowy DVB-T MA080L FM-VHFIII-UHF	szt.	1		
189 d.11	<b>KNR 5-06 0402-02</b> <b>analogia</b>	Montaż multiswitch'a Multiswitch MRP-504 z zasilaczem	szt.	1		
190 d.11	<b>KNR 5-06 0707-02</b>	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych złącze kompresyjne F113 MASTER na przewód TRISET-113	szt.	21		

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		<b>SYSTEM ALARMOWANIA I OCHRONY LUDNOŚCI DSP-52L</b>				
191 d.12	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	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		
192 d.12	<b>KNR-W 5-08 0404-07</b>	Montaż stacji obiektowej DSP-52L stacja obiektowa DSP-52L	szt.	1		
193 d.12	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym LiYCY 5x1mm2-sterowanie syreną alarmową	m	11		
194 d.12	<b>KNR 5-18 0305-07</b> <b>analogia</b>	Montaż masztu antenowego kompletny maszt antenowy dla anteny bazowej	stojak.	1		
195 d.12	<b>KNR 5-06 1402-01</b> <b>analogia</b>	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		
196 d.12	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód koncentryczny H1000	m	15		
197 d.12	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód koncentryczny H1000	m	15		



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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		<b>INSTALACJA AUDIOWIZUALNA</b>				
198 d.13	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	45		
199 d.13	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	2		
200 d.13	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykucie do kołków plastikowych w podłożu z cegły kołki rozporowe plastikowe	szt.	7		
201 d.13	<b>KNR 5-08 0309-06</b> <b>analogia</b>	Montaż gniazd głośnikowych zestaw gniazd głośnikowych	szt.	5		
202 d.13	<b>KNR 5-08 0309-06</b> <b>analogia</b>	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		
203 d.13	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury winidurowe karbowane RVS 20+dFe	m	42		
204 d.13	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur przewód głośnikowy PGYp 2x1,5mm	m	58		
205 d.13	<b>KNR 5-08 0302-01</b> <b>analogia</b>	Montaż głośnika ściennego głośnik ścienny 16W: -moc maksymalna: 16W -moc na zaczepekach: 2W/4W/8W/16W -napięcie wejściowe: 100V -pasmo przenoszenia: 80Hz-20kHz -impedancja pojedynczego głośnika: 8? -efektywność: 88 dB/1W/1m -dwudrożny: -głośnik niskotonowy: 1x4" -głośnik wysokotonowy: 1x0.5" -wymiary głośnika: 135x205x136mm	szt.	4		
206 d.13	<b>KNR 5-08 0308-01</b> <b>analogia</b>	Montaż projektora szerokoogniskowego Projektor szerokoogniskowy. Montowany na regulowanym uchwycie sufitowym	szt.	1		
207 d.13	<b>KNR 5-08 0308-01</b> <b>analogia</b>	Montaż szafki przenośnej z wyposażeniem. Szafka przenośna 19", 12U RACK Wyposażenie : -wzmacniacz głośnikowy 60W: -moc wyjściowa: 60W RMS -wyjścia linii głośnikowych: 4~16?, 70V, 100V 5 stref z indywidualną regulacją głośności wejścia: -3x MIC: -55dB/10k? -3x AUX: -14dB/10k? -1x USB -1x slot karty SD wyjścia: 1x AUX: 200mV, 10k? -pasmo przenoszenia: 40Hz-18kHz -wskaźniki LED -tuner radiowy AM/FM -Bluetooth (wymagany adapter USB) -wbudowany wyświetlacz LED odtw.MP3 -możliwość montażu w szafie RACK 19" -bezprowadowy zestaw mikrofonowy: mikrofon z nadajnikiem, odbiornik, zasilacz -pasmo przenoszenia: 50-18kHz, ±3dB -częstotliwość nośna: 672-697MHz -współczynnik sygnału/szumu (S/N) RF: 105dB	szt.	1		
208 d.13	<b>KNR 5-08 0308-01</b> <b>analogia</b>	Montaż mikrofonu pojemnościowego Mikrofon pojemnościowy na mównicy: -pasmo przenoszenia: 40-16kHz -czułość: -43db -impedancja wyjściowa: 2k? -zasilanie: 2x 1.5V DC -zalecana odległość od mikrofonu: 20-80cm -w komplecie: przewód mikrofonowy 8m -głębokość szyjki 80cm	szt.	1		

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
209 d.13	<b>KNR 5-08 0308-01</b> analogia	Montaż ekranu projekcyjnego. Ekran projekcyjny 250cm. Opuszczany elektrycznie.	szt.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: