
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz. stalowa)
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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa budynku ochotniczej straży pożarnej (remizy) wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacje elektryczne i teletechniczne. (cz.stalowa)						
1		ROZDZIELNICE				
d.1	KNR 5-08 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	szt.	1		
d.1	KNR 5-08 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	szt.	1		
d.1	KNR 5-08 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	szt.	1		
d.1	KNR 5-08 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	szt.	2		
d.1	KNR 5-08 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	szt.	1		
d.1	KNR 5-08 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	szt.	6		
d.1	KNR 5-08 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	szt.	1		
d.1	KNR 5-08 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 B10	szt.	3		
d.1	KNR 5-08 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'	szt.	1		
d.1	KNR 5-08 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	szt.	3		
d.1	KNR 5-08 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 B20	szt.	1		
d.1	KNR 5-08 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.	1		
d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) przełącznik bistabilny BIS-411	szt.	4		
d.1	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów listwy zaciskowe "N" materiały pomocnicze	szt.	4		
d.1	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów listwy zaciskowe "PE" materiały pomocnicze	szt.	4		
d.1	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach szyny izolowane łączeniowe 16mm2 materiały pomocnicze	m	3		
d.1	KNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach przewód LgY 10mm2 materiały pomocnicze	m	4		
d.1	KNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach przewód LgY 6mm2 materiały pomocnicze	m	3		

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

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	5		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH, INSTALACJE 3-FAZ.				
20	KNR 4-03 1004-d.2 16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	13		
21	KNR 4-03 1003-d.2 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	4		
22	KNR 4-03 1003-d.2 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	15		
23	KNR 5-08 0209-d.2 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku przewód YDYp 2x1,5mm ² materiały pomocnicze	m	20		
24	KNR 5-08 0212-d.2 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YDY 3x1,5mm ² materiały pomocnicze	m	285		
25	KNR 5-08 0212-d.2 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YDY 3x2,5mm ² materiały pomocnicze	m	145		
26	KNR 5-08 0212-d.2 03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YDY 5x4mm ² materiały pomocnicze	m	38		
27	KNR 5-08 0212-d.2 03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YDY 5x2,5mm ² materiały pomocnicze	m	65		
28	KNR 5-08 0301-d.2 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	60		
29	KNR 5-08 0302-d.2 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe fi60 pt materiały pomocnicze	szt.	30		
30	KNR 5-08 0302-d.2 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe nt IP44 materiały pomocnicze	szt.	30		
31	KNR 5-08 0308-d.2 08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem wyłączniki poj. bryzgoszczelne pt podświetlane materiały pomocnicze	szt.	3		
32	KNR 5-08 0308-d.2 08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem łączniki schodowe bryzgoszczelne pt podświetlane materiały pomocnicze	szt.	2		
33	KNR 5-08 0308-d.2 08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem łączniki przyciskowe bryzgoszczelne pt materiały pomocnicze	szt.	11		
34	KNR 5-08 0309-d.2 07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/ 2.5mm ² z podłączeniem gniazda wtyczkowe 1-faz 16A/Z bryzgoszczelne pt materiały pomocnicze	szt.	22		
35	KNR 5-08 0403-d.2 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) łącznik krzywkowy SK16 OB11L	szt.	2		
36	KNR 5-08 0309-d.2 08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem gniazda 3-faz. 16A z wyłącznikiem materiały pomocnicze	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem gniazda 3-faz.32A z wyłącznikiem materiały pomocnicze	szt.	3		
38 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt.	32		
39 d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED oprawa oświetleniowa LED 46W, 7400lm, 4000K, IP66 montaż do korytek nośnych materiały pomocnicze	szt.	15		
40 d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED oprawa oświetleniowa LED 29W, 4500lm, 4000K, IP66 montaż na zawieszach oraz nt materiały pomocnicze	szt.	2		
41 d.2	KNR 5-08 0516-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych oprawa oświetleniowa LED, projektor zewnętrzny 50W materiały pomocnicze	szt.	3		
42 d.2	KNR 5-08 0516-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych 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) materiały pomocnicze	szt.	3		
43 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych 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. materiały pomocnicze	szt.	1		
44 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa oświetlenia awaryjnego LED 5W. IP66, z mod.awaryjnym, min.1godz. z CNBOP. materiały pomocnicze	szt.	8		
45 d.2	KNR 5-08 0815-01 analogia	Podłączenie urządzeń dla wentylacji końcówki kablowe materiały pomocnicze	szt.	2		
46 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2		
47 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	17		
48 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
49 d.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	1		
50 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
51 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	23		

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH				
52 d.3	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	otw.	2		
53 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	2		
54 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem płaskownik ocynkowany 20x3mm śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze	m	65		
55 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przewody LgY 6mm ² materiały pomocnicze	m	55		
56 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewody pojedyncze LgY 4mm ² materiały pomocnicze	m	18		
57 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewody pojedyncze LgY 2,5mm ² materiały pomocnicze	m	10		
58 d.3	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm uchwyty do rur z Cu materiały pomocnicze	szt.	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJA ODGROMOWA				
59 d.4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III płaskownik ocynkowany 30x4mm materiały pomocnicze	m	48		
60 d.4	KNR 5-08 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 materiały pomocnicze	m	119		
61 d.4	KNR 5-08 0101-03	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 materiały pomocnicze	m	10		
62 d.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rury winidurowe RB20 materiały pomocnicze	m	10		
63 d.4	KNR 5-08 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 materiały pomocnicze	m	12		
64 d.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami iglica odgromowa (nierdzewna) fi16 dł.2,0m z podstawą betonową materiały pomocnicze	szt.	4		
65 d.4	KNR 5-08 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 materiały pomocnicze	szt.	1		
66 d.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami iglica odgromowa dł.1,0m materiały pomocnicze	szt.	1		
67 d.4	KNR 5-08 0619-01 analogia	Montaż uchwytów izolacyjnych do masztu. uchwyty izolacyjne do masztu antenowego materiały pomocnicze	szt.	3		
68 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej złącza rynnowe materiały pomocnicze	szt.	2		
69 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych złącza uniwersalne krzyżowe materiały pomocnicze	szt.	13		
70 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych zacisk do płyty warstwowej materiały pomocnicze	szt.	6		
71 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej złącza kontrolne w skrzynkach kontrolnych PCW do gruntu materiały pomocnicze	szt.	2		
72 d.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	2		
73 d.4	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p.z.kontr.	2		
74 d.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		
75 d.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	1		

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

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		KORYTKA KABLOWE				
76 d.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) konstrukcje wsporcze dla korytek metalowych materiały pomocnicze	szt.	125		
77 d.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm korytka kablowe metalowe perforowane 100H50 z elementami mocującymi materiały pomocnicze	m	65		
78 d.5	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek nośnych dla opraw oświetleniowych. korytka nośne dla opraw oświetleniowych LTR (75x60mm) materiały pomocnicze	m	60		

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA LAN				
79 d.6	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	otw.	1		
80 d.6	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb materiały pomocnicze patch Cord CU PA C6A U GY 1,5m	szt.	1		
81 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania nieekranowana skrętka 4-parowa U/UTP kat.6 materiały pomocnicze	m	48		
82 d.6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1		
83 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki bakelitowe fi60 pt materiały pomocnicze	szt.	1		
84 d.6	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem gniazda teleinformatyczne 2xRJ-45 kat.6, podtynkowe materiały pomocnicze	szt.	1		

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		INSTALACJA MONITORINGU CCTV				
85 d.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1		
86 d.7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	3		
87 d.7	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skretka komputerowa F/UTP 4x2x0,5mm materiały pomocnicze	m	125		
88 d.7	KNR 5-08 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe"" materiały pomocnicze	szt.	3		
89 d.7	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 materiały pomocnicze	szt.	1		
90 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna kamera IP kompaktowa, 5MPX, IR 40m, PoE, obiektyw f=2.8~12mm/F1.4	szt.	1		
91 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna kamera IP, 4MPX, IR 30m, PoE, obiektyw f=2.8, audio	szt.	2		
92 d.7	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu CCTV	linia	3		

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

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		INSTALACJA AUDIOWIZUALNA				
93 d.8	KNR 5-08 0308-01 analogia	Montaż telewizora Telewizor montowany na uchwycie ściennym. materiały pomocnicze	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		INSTALACJA PV				
94 d.9	KNNR 2-02 0607-01 analogia	Konstrukcja wsporcza w systemie Ekierka ECO na profilu Z, nachylonym pod kątem 15° do powierzchni dachu konstrukcja wsporcza w systemie Ekierka ECO na profilu Z, nachylonym pod kątem 15° do powierzchni dachu materiały pomocnicze	szt	1		
95 d.9	KNNR 5 0406-05 analogia	Moduł fotowoltaiczny 450W moduł fotowoltaiczny EC450	szt.	15		
96 d.9	KNNR 5 0406-03 analogia	Przeciwpowozarowy wylacznik bezpieczenstwa przeciwpowozarowy wylacznik bezpieczenstwa PROJOY PEFS-EL40-4-P2+pokrywa	szt.	1		
97 d.9	KNNR 5-08 0403-11	Mocowanie inwertera na gotowym podlozu z czescio- wym rozebraniem i zlozeniem bez podlaczzenia (ilosc otworow mocujacych do 4) przetwornik 3-faz SAJ R6 6K-T2, 2 MPPT, modul komu- nikacyjny (Wifi/Ethernet/Bluetooth/Mini wyswietlacz)	szt.	1		
98 d.9	KNNR 5 1105-08 analiza indywi- dualna	Korytka o szerokosci do 200 mm przykręcane do goto- wych otworow metalowe korytka kablowe 100H50+pokrywy+uchwyty betonowe+luki 90st+rozgalazienia materiały pomocnicze	m	43		
99 d.9	KNNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworow w scianach lub stro- pach betonowych o dlugosci przebicia do 40 cm - sr. rury do 40 mm	otw.	2		
100 d.9	KNNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworow w scianach lub stro- pach betonowych o dlugosci przebicia do 40 cm - sr. rury do 25 mm	otw.	2		
101 d.9	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o sr.do 37 mm ukladane n.t. na podlozu innym niz beton rura RPS-UV-M 32/3 kolki rozporowe plastikowe uchwyty do rur RPS-UV-M 32/3 materiały pomocnicze	m	5		
102 d.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednozytowe o przekroju do 10 mm2 ukladane w gotowych korytkach przewod PV ZZ-F/H1Z2Z2-K 6mm2 materiały pomocnicze	m	145		
103 d.9	KNNR 5 1204-01	Montaz koncowek kablowych przez zaciskanie - przekroj zyt do 6 mm2 zlacze MC4 materiały pomocnicze	szt.	40		
104 d.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednozytowe o przekroju do 10 mm2 ukladane w gotowych korytkach przewod LgY16mm2 materiały pomocnicze	m	75		
105 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zyt do 7.5 mm2 wciagane do rur kabel YKY 3x1,5mm2 materiały pomocnicze	m	23		
106 d.9	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o sr.do 26 mm ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz beton rury winidurkowe PV23/18 materiały pomocnicze	m	15		
107 d.9	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o sr.do 37 mm ukladane n.t. na betonie rury winidurkowe RL37 kolki rozporowe plastikowe uchwyty do RL37 materiały pomocnicze	m	5		
108 d.9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o sr.do 20 mm ukladane n.t. na betonie rury winidurkowe RL20 kolki rozporowe plastikowe uchwyty do RL20 materiały pomocnicze	m	15		
109 d.9	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zyt do 30 mm2 wciagane do rur przewod YDY 5x6mm2 materiały pomocnicze	m	6		
110 d.9	KNNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodow instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.	2		

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.9	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obudowa izolacyjna, IP65, wym. 320 x435 x155mm, 24mod.	szt.	2		
112 d.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) rozłącznik 3-bieg 40A	szt.	1		
113 d.9	KNR 5-08 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-S, kl. II In/Imax=20/40kA mostki łączeniowe'	szt.	1		
114 d.9	KNR 5-08 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 PV-DC typ 2 U /I 1000/40 RC mostki łączeniowe"	szt.	2		
115 d.9	KNR 5-08 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 B16 mostki łączeniowe""	szt.	1		
116 d.9	KNR 5-08 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' mostki łączeniowe""	szt.	1		
117 d.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) rozłącznik DC LS32 SMA A2 mostki łączeniowe""	szt.	1		
118 d.9	KNR 5-08 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 2P do wkładek 10x38 1000V DC mostki łączeniowe"""" wkładki bezpiecznikowe 1000V DC2P CH10x38 gPV 16A/1000V	szt.	2		
119 d.9	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
120 d.9	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych, komunikacja, próby rozruchowe.	kmpl	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: