

Wartość kosztorysowa	30.982,20
Podatek VAT 22%	6.816,08
Cena kosztorysowa	37.798,28
Słownie: trzydzieści siedem tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt osiem i 28/100 zł	

Kosztorys inwestorski

WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Obiekt	ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
Kod CPV	45314200-3, 45317300-5, 45315700-5, 453000-0, 45317000-2
Budowa	NIECHŁONIN DZIAŁKA NR 897
Inwestor	URZĄD GMINY PŁOŚNICA
Biuro kosztorysowe	ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH UL.PODZAMCZE 6, 13-230 LIDZBARK WELSKI

Stawka robocizny	10,00 zł/r-g
Koszty zakupu	5%
Koszty pośrednie	65% R+S
Zysk	12% R+S+Kp(R+S)

Sporządził **ANDRZEJ BARTWICKI**

STYCZEŃ 2010 R

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 ROZDZIELNIE WNĘTRZOWE-CPV 45315700-5		
1	KNR 5-14 0101/03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg-Rozdzielnia RG	szt	1,000
2	KNNR 5w 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg-Tablica TP	szt	1,000
3	KNR 5-14 0402/01	Montaż na gotowej konstrukcji stalowej odłączników 3-biegunowych o masie do 50kg-DPX 125 3P	szt	1,000
4	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,500
		2 WLZ-CPV45317300-5		
5	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	75,000
6	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	75,000
7	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
8	KNNR 5w 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YDY 5*16mm2	m	3,000
9	KNNR 5w 0204/04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na betonie - YDY 5*10mm2	m	20,000
10	KNNR 5w 0204/04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na betonie - DY16	m	4,000
11	KNNR 5w 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych HDGs 3*1,5mm2	m	52,000
12	KNNR 5w 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg-Wyłącznik główny p.poż	szt	1,000
13	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt	4,000
14	KNNR 5w 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	5,000
		3 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH-CPV 45314200-3		
15	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	852,000
16	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe-YDY 5*2,5mm2	m	22,000
17	KNNR 5w 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2,5	m	230,000
18	KNNR 5w 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1,5mm2	m	536,000
19	KNNR 5w 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 4*1,5mm2	m	68,000
20	KNNR 5w 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	118,000
21	KNNR 5w 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	46,000
22	KNNR 5w 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	72,000

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5w 0304/02	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	2,000
24	KNNR 5w 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	6,000
25	KNNR 5w 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5,000
26	KNNR 5w 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	1,000
27	KNNR 5w 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt	8,000
28	KNNR 5w 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	11,000
29	KNNR 5w 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	12,000
30	KNNR 5w 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/10mm ²	szt	3,000
31	KNNR 5w 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-LUMINA -OKW1 236	kpl	2,000
32	KNNR 5w 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-LUMINA -OKW1 236/Aw	kpl	3,000
33	KNNR 5w 0512/05	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W-AQUAR 2*36W	kpl	16,000
34	KNNR 5w 0512/05	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W-AQUAR 2*36W/Aw	kpl	4,000
35	KNNR 5w 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych)-LUMINA-OKW1 2*18W/Aw	kpl	7,000
36	KNNR 5w 0512/01	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W-EXIT TYP OSF	kpl	3,000
37	KNNR 5w 0504/01	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych zawieszanych bryzgoodpornych, strugoodpornych-HALOGENOWA	kpl	1,000
38	KNNR 5w 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-OPRAWA LED 12V	kpl	12,000
39	KNR 5-08 0815/11	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi o przekroju do 6mm ² -WENTYLATORY	szt	3,000
40	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	852,000
41	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2,500
42	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłówkowych o mocy do 120W	szt	32,000
		4 INSTALACJE ODGROMOWE I WYRÓWNAWCZE-CPV 45317000-2		
43	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	65,000
44	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach-DY 4mm ²	m	18,000
45	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm ²	szt	6,000

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	14,000
47	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	4,000
48	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych-Skrzynek odgromowych	szt	4,000
49	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	4,000
50	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	28,000
51	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	28,000
52	KNNR 5 0201/07	Wciąganie do rur drutu fi 8 mm	m	28,000
53	KNNR 5w 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	2,000
54	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą	m	95,000
55	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	8,000
56	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm-DVK AROTA	m	14,000
		5 POMIARY ELEKTRYCZNE-CPV 4531000-0		
57	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	13,000
58	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
59	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
60	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	3,000
61	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
62	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	3,000
63	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	5,000
64	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	15,000

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 ROZDZIELNIE WNĘTRZOWE-CPV 45315700-5				7.165,16
1	KNR 5-14 0101/03 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg-Rozdzielnia RG	szt	1,000	4.299,09	4.299,09
2	KNNR 5w 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg-Tablica TP	szt	1,000	1.649,89	1.649,89
3	KNR 5-14 0402/01 Montaż na gotowej konstrukcji stalowej odłączników 3-biegunowych o masie do 50kg-DPX 125 3P	szt	1,000	963,91	963,93
4	KNR 4-01 0330/06 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,500	100,90	252,26
	2 WLZ-CPV45317300-5				1.943,45
5	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	75,000	2,93	219,82
6	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	75,000	0,97	72,78
7	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500	288,02	144,25
8	KNNR 5w 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YDY 5*16mm2	m	3,000	36,00	107,99
9	KNNR 5w 0204/04 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na betonie - YDY 5*10mm2	m	20,000	19,87	397,31
10	KNNR 5w 0204/04 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na betonie - DY16	m	4,000	11,02	44,08
11	KNNR 5w 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych HDGs 3*1,5mm2	m	52,000	10,86	564,83
12	KNNR 5w 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg-Wyłącznik główny p.poż	szt	1,000	138,90	138,91
13	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt	4,000	43,97	175,90
14	KNNR 5w 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	5,000	15,52	77,60
	3 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH-CPV 45314200-3				16.830,62
15	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	852,000	2,93	2.497,15
16	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe-YDY 5*2,5mm2	m	22,000	5,60	123,17
17	KNNR 5w 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2,5	m	230,000	3,98	915,32
18	KNNR 5w 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1,5mm2	m	536,000	3,06	1.641,13
19	KNNR 5w 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 4*1,5mm2	m	68,000	3,48	236,37
20	KNNR 5w 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	118,000	1,69	199,30
21	KNNR 5w 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	46,000	1,88	86,56
22	KNNR 5w 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	72,000	12,76	918,67
23	KNNR 5w 0304/02 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wlotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	2,000	8,78	17,56
24	KNNR 5w 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	6,000	10,37	62,24
25	KNNR 5w 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5,000	11,06	55,28
26	KNNR 5w 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	1,000	12,45	12,45
27	KNNR 5w 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt	8,000	11,93	95,45
28	KNNR 5w 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	11,000	14,60	160,61
29	KNNR 5w 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	12,000	14,26	171,08
30	KNNR 5w 0308/08 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/10mm2	szt	3,000	88,67	266,00
31	KNNR 5w 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-LUMINA -OKW1 236	kpl	2,000	113,15	226,30
32	KNNR 5w 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-LUMINA -OKW1 236/Aw	kpl	3,000	274,59	823,77
33	KNNR 5w 0512/05 Montaż przykręcanych opraw świetlówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W-AQUAR 2*36W	kpl	16,000	130,60	2.089,67
34	KNNR 5w 0512/05 Montaż przykręcanych opraw świetlówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W-AQUAR 2*36W/Aw	kpl	4,000	292,04	1.168,16
35	KNNR 5w 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych)-LUMINA-OKW1 2*18W/Aw	kpl	7,000	255,19	1.786,36
36	KNNR 5w 0512/01 Montaż przykręcanych opraw świetlówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W-EXIT TYP OSF	kpl	3,000	216,90	650,72
37	KNNR 5w 0504/01 Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych zawieszanych bryzgoodpornych, strugoodpornych-HALOGENOWA	kpl	1,000	90,76	90,75
38	KNNR 5w 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-OPRAWA LED 12V	kpl	12,000	29,50	354,06

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	KNR 5-08 0815/11 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi o przekroju do 6mm ² -WENTYLATORY	szt	3,000	91,62	274,88
40	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	852,000	0,97	826,62
41	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2,500	288,02	720,30
42	KNR 5-08 0820/01 Kompletowanie opraw świetłówkowych o mocy do 120W	szt	32,000	11,27	360,73
	4 INSTALACJE ODGROMOWE I WYRÓWNAWCZE-CPV 45317000-2				4.416,13
43	KNNR 5 0605/05 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	65,000	31,92	2.074,68
44	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach-DY 4mm ²	m	18,000	3,52	63,28
45	KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm ²	szt	6,000	5,61	33,69
46	KNNR 5 0611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	14,000	7,44	104,20
47	KNNR 5 0301/08 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	4,000	7,80	31,19
48	KNNR 5 0304/04 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych-Skrzynek odgromowych	szt	4,000	36,07	144,27
49	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglany	szt	4,000	7,98	31,90
50	KNNR 5 0103/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	28,000	8,04	225,25
51	KNNR 5 0103/06 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	28,000	8,61	241,19
52	KNNR 5 0201/07 Wciąganie do rur drutu fi 8 mm	m	28,000	2,85	79,94
53	KNNR 5w 0615/05 Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	2,000	56,28	112,55
54	KNR 5-08 0604/03 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą	m	95,000	10,18	966,90
55	KNNR 5 0613/01 Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	8,000	9,70	77,63
56	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm-DVK AROTA	m	14,000	16,39	229,46
	5 POMIARY ELEKTRYCZNE-CPV 4531000-0				626,84
57	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	13,000	24,02	312,31
58	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000	32,52	130,10
59	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000	23,28	23,28
60	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	3,000	10,35	31,05
61	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000	9,24	9,24
62	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	3,000	5,17	15,52
63	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	5,000	6,10	30,50
64	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	15,000	4,99	74,85
	Razem				30.982,20
	Podatek VAT 22%				6.816,08
	Ogółem kosztorys				37.798,28

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROZDZIELNIE WNĘTRZOWE-CPV 45315700-5						
1 KNR 5-14 0101/03 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg-Rozdzielnia RG 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	6,36	10,00	63,60		
Materiały						
Rozdzielnia RG	szt	1	3.880,91		3.880,91	
Materiały pomocnicze	%	2,5			97,02	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,08	32,00			2,56
Razem k.b. 4.044,09				63,60	3.977,93	2,56
Koszty zakupu 5% 198,90					198,90	
Koszty pośrednie 65% R+S 43,00				41,34		1,66
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 13,10				12,59		0,51
Razem 4.299,09				117,53	4.176,83	4,73
Cena jednostkowa					4.299,09	
2 KNNR 5w 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg-Tablica TP 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,28	10,00	32,80		
Materiały						
Tablice rozdzielcze TP	szt	1	1.513,60		1.513,60	
Razem k.b. 1.546,40				32,80	1.513,60	
Koszty zakupu 5% 75,68					75,68	
Koszty pośrednie 65% R+S 21,32				21,32		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 6,49				6,49		
Razem 1.649,89				60,61	1.589,28	
Cena jednostkowa					1.649,89	
3 KNR 5-14 0402/01 Montaż na gotowej konstrukcji stalowej odłączników 3-biegunowych o masie do 50kg-DPX 125 3P 1 szt						
Robocizna R=0,955						
Elektromonterzy gr.III	r-g	2,23	10,00	21,30		
Materiały						
Rozłącznik DPX 125 3P z wyzwalaczem wzrostowym 230V	szt	1	856,00		856,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			21,40	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,04	32,00			1,28
Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,11	4,50			0,49
Razem k.b. 900,47				21,30	877,40	1,77
Koszty zakupu 5% 43,87					43,87	
Koszty pośrednie 65% R+S 15,00				13,84		1,15
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 4,57				4,22		0,35
Razem 963,91				39,36	921,27	3,28
Cena jednostkowa					963,91	
4 KNR 4-01 0330/06 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	5,46	10,00	54,60		
Razem k.b. 54,60				54,60		
Koszty pośrednie 65% R+S 35,49				35,49		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 10,81				10,81		
Razem 100,90				100,90		
Cena jednostkowa					100,90	
2 WLZ-CPV45317300-5						
5 KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany 1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	10,00	1,59		
Razem k.b. 1,59				1,59		
Koszty pośrednie 65% R+S 1,03				1,03		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,31				0,31		
Razem 2,93				2,93		

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					2,93	
6 KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0525	10,00	0,53		
Razem k.b. 0,53				0,53		
Koszty pośrednie 65% R+S 0,34				0,34		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,10				0,10		
Razem 0,97				0,97		
Cena jednostkowa					0,97	
7 KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,03	10,00	40,30		
Materiały						
Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191	420,00		80,22	
Piasek do betonów	m3	1,1	26,00		28,60	
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	560,00		89,60	
Materiały pomocnicze	%	2,5			4,96	
Razem k.b. 243,68				40,30	203,38	
Koszty zakupu 5% 10,17					10,17	
Koszty pośrednie 65% R+S 26,20				26,20		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 7,98				7,98		
Razem 288,02				74,47	213,55	
Cena jednostkowa					288,02	
8 KNNR 5w 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YDY 5*16mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,155	10,00	1,55		
Materiały						
Kabel YDY 5*16mm2	m	1,04	29,60		30,78	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,77	
Razem k.b. 33,10				1,55	31,55	
Koszty zakupu 5% 1,58					1,58	
Koszty pośrednie 65% R+S 1,01				1,01		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,31				0,31		
Razem 36,00				2,86	33,13	
Cena jednostkowa					36,00	
9 KNNR 5w 0204/04 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na betonie - YDY 5*10mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0756	10,00	0,76		
Materiały						
Przewód YDY 5*10mm2	m	1,04	16,50		17,16	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,43	
Razem k.b. 18,34				0,76	17,59	
Koszty zakupu 5% 0,88					0,88	
Koszty pośrednie 65% R+S 0,49				0,49		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,15				0,15		
Razem 19,87				1,40	18,47	
Cena jednostkowa					19,87	
10 KNNR 5w 0204/04 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na betonie - DY16 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0756	10,00	0,76		
Materiały						
Przewód DY16	m	1,04	8,60		8,94	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,22	
Razem k.b. 9,92				0,76	9,17	
Koszty zakupu 5% 0,46					0,46	
Koszty pośrednie 65% R+S 0,49				0,49		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,15				0,15		
Razem 11,02				1,40	9,63	

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					11,02	
11 KNNR 5w 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych HDGs 3*1,5mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0693	10,00	0,69		
Materiały						
Przewód HDGs 3*1,5mm2	m	1,04	8,56		8,90	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,22	
Razem k.b. 9,82				0,69	9,12	
Koszty zakupu 5% 0,46					0,46	
Koszty pośrednie 65% R+S 0,45				0,45		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,14				0,14		
Razem 10,86				1,28	9,58	
Cena jednostkowa					10,86	
12 KNNR 5w 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg-Wyłącznik główny p.poż 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	10,00	26,30		
Materiały						
Wyłącznik główny p.poż	szt	1	86,00		86,00	
Razem k.b. 112,30				26,30	86,00	
Koszty zakupu 5% 4,30					4,30	
Koszty pośrednie 65% R+S 17,09				17,09		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 5,21				5,21		
Razem 138,90				48,60	90,30	
Cena jednostkowa					138,90	
13 KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	1,28	10,00	12,80		
Materiały						
Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4	1,95		7,80	
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	1,50		1,50	
Opaski kablowe OKi	szt	1	4,30		4,30	
Przewód Cu "L" 16mm2	m	0,4	5,30		2,12	
Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,05	6,50		0,33	
Wazelina techniczna	kg	0,2	5,20		1,04	
Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,3	3,90		1,17	
Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5	1,25		0,63	
Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02	4,50		0,09	
Materiały pomocnicze	%	2			0,38	
Razem k.b. 32,15				12,80	19,35	
Koszty zakupu 5% 0,97					0,97	
Koszty pośrednie 65% R+S 8,32				8,32		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 2,53				2,53		
Razem 43,97				23,65	20,32	
Cena jednostkowa					43,97	
14 KNNR 5w 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,344	10,00	3,44		
Materiały						
Bednarka ocynkowana	m	1,04	4,10		4,26	
Wsporniki ścienne	szt	1,01	3,89		3,93	
Złącza kontrolne	szt	0,02	2,65		0,05	
Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	6,50		0,04	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,21	
Sprzęt						
Spawarka	m-g	0,0294	4,50			0,13
Razem k.b. 12,06				3,44	8,49	0,13
Koszty zakupu 5% 0,42					0,42	
Koszty pośrednie 65% R+S 2,32				2,24		0,09

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,71				0,68		0,03
Razem 15,52				6,36	8,92	0,24
Cena jednostkowa					15,52	
3 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH-CPV 45314200-3						
15 KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	10,00	1,59		
Razem k.b. 1,59				1,59		
Koszty pośrednie 65% R+S 1,03				1,03		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,31				0,31		
Razem 2,93				2,93		
Cena jednostkowa					2,93	
16 KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe-YDY 5*2,5mm2						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0546	10,00	0,55		
Materiały						
Przewód kabelkowy YDY 5*2,5mm2	m	1,04	4,10		4,26	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,11	
Razem k.b. 4,92				0,55	4,37	
Koszty zakupu 5% 0,22					0,22	
Koszty pośrednie 65% R+S 0,35				0,35		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,11				0,11		
Razem 5,60				1,01	4,59	
Cena jednostkowa					5,60	
17 KNNR 5w 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2,5						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0609	10,00	0,61		
Materiały						
Przewód YDYp 3*2,5mm2	m	1,04	2,55		2,65	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,07	
Razem k.b. 3,33				0,61	2,72	
Koszty zakupu 5% 0,14					0,14	
Koszty pośrednie 65% R+S 0,40				0,40		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,12				0,12		
Razem 3,98				1,13	2,85	
Cena jednostkowa					3,98	
18 KNNR 5w 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1,5mm2						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0609	10,00	0,61		
Materiały						
Przewód YDYp 3*1,5mm2	m	1,04	1,73		1,80	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,04	
Razem k.b. 2,45				0,61	1,84	
Koszty zakupu 5% 0,09					0,09	
Koszty pośrednie 65% R+S 0,40				0,40		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,12				0,12		
Razem 3,06				1,13	1,94	
Cena jednostkowa					3,06	
19 KNNR 5w 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 4*1,5mm2						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0609	10,00	0,61		
Materiały						
Przewód YDYp 4*1,5mm2	m	1,04	2,10		2,18	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,05	
Razem k.b. 2,85				0,61	2,24	

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 5% 0,11					0,11	
Koszty pośrednie 65% R+S 0,40				0,40		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,12				0,12		
Razem 3,48				1,13	2,35	
Cena jednostkowa					3,48	
20 KNNR 5w 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0914	10,00	0,91		
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,91				0,91	0,00	
Koszty zakupu 5% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65% R+S 0,59				0,59		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,18				0,18		
Razem 1,69				1,69	0,00	
Cena jednostkowa					1,69	
21 KNNR 5w 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,084	10,00	0,84		
Materiały						
Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02	0,30		0,31	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,008	
Razem k.b. 1,15				0,84	0,31	
Koszty zakupu 5% 0,02					0,02	
Koszty pośrednie 65% R+S 0,55				0,55		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,17				0,17		
Razem 1,88				1,55	0,33	
Cena jednostkowa					1,88	
22 KNNR 5w 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,495	10,00	4,95		
Materiały						
Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	1,02	0,39		0,40	
Pierścienie odgałęźne	szt	1,02	2,90		2,96	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,08	
Razem k.b. 8,39				4,95	3,44	
Koszty zakupu 5% 0,17					0,17	
Koszty pośrednie 65% R+S 3,22				3,22		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,98				0,98		
Razem 12,76				9,15	3,61	
Cena jednostkowa					12,76	
23 KNNR 5w 0304/02 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,401	10,00	4,01		
Materiały						
Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	1,02	1,25		1,27	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,03	
Razem k.b. 5,32				4,01	1,31	
Koszty zakupu 5% 0,07					0,07	
Koszty pośrednie 65% R+S 2,61				2,61		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,79				0,79		
Razem 8,78				7,41	1,37	
Cena jednostkowa					8,78	
24 KNNR 5w 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,158	10,00	1,58		
Materiały						

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Łączniki instalacyjne	szt	1,02	6,79		6,93	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,17	
Razem k.b. 8,68				1,58	7,10	
Koszty zakupu 5% 0,35					0,35	
Koszty pośrednie 65% R+S 1,03				1,03		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,31				0,31		
Razem 10,37				2,92	7,45	
Cena jednostkowa					10,37	
25 KNNR 5w 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,189	10,00	1,89		
Materiały						
Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	1,02	6,89		7,03	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,18	
Razem k.b. 9,09				1,89	7,20	
Koszty zakupu 5% 0,36					0,36	
Koszty pośrednie 65% R+S 1,23				1,23		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,37				0,37		
Razem 11,06				3,49	7,56	
Cena jednostkowa					11,06	
26 KNNR 5w 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,231	10,00	2,31		
Materiały						
Łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	1,02	7,45		7,60	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,19	
Razem k.b. 10,10				2,31	7,79	
Koszty zakupu 5% 0,39					0,39	
Koszty pośrednie 65% R+S 1,50				1,50		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,46				0,46		
Razem 12,45				4,27	8,18	
Cena jednostkowa					12,45	
27 KNNR 5w 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,231	10,00	2,31		
Materiały						
Łączniki instalacyjne schodowe	szt	1,02	6,98		7,12	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,18	
Razem k.b. 9,61				2,31	7,30	
Koszty zakupu 5% 0,36					0,36	
Koszty pośrednie 65% R+S 1,50				1,50		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,46				0,46		
Razem 11,93				4,27	7,66	
Cena jednostkowa					11,93	
28 KNNR 5w 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,341	10,00	3,41		
Materiały						
Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	1,02	7,56		7,71	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,19	
Razem k.b. 11,31				3,41	7,90	
Koszty zakupu 5% 0,40					0,40	
Koszty pośrednie 65% R+S 2,22				2,22		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,68				0,68		
Razem 14,60				6,30	8,30	
Cena jednostkowa					14,60	
29 KNNR 5w 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²						

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,263	10,00	2,63		
Materiały						
Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	8,56		8,73	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,22	
Razem k.b. 11,58				2,63	8,95	
Koszty zakupu 5% 0,45					0,45	
Koszty pośrednie 65% R+S 1,71				1,71		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,52				0,52		
Razem 14,26				4,86	9,40	
Cena jednostkowa					14,26	
30 KNNR 5w 0308/08 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do16A/10mm2						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,307	10,00	3,07		
Materiały						
Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 16A z wyłącznikiem	szt	1,02	75,60		77,11	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,93	
Razem k.b. 82,11				3,07	79,04	
Koszty zakupu 5% 3,95					3,95	
Koszty pośrednie 65% R+S 2,00				2,00		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,61				0,61		
Razem 88,67				5,67	82,99	
Cena jednostkowa					88,67	
31 KNNR 5w 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-LUMINA -OKW1 236						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,74	10,00	7,40		
Materiały						
Oprawy świetłówkowe-LUMINA-OKW1 236	szt	1	82,00		82,00	
Świetłówki 36W	szt	2,08	4,10		8,53	
Zapłonniki	szt	2	0,95		1,90	
Materiały pomocnicze	%	2,5			2,31	
Razem k.b. 102,14				7,40	94,74	
Koszty zakupu 5% 4,74					4,74	
Koszty pośrednie 65% R+S 4,81				4,81		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 1,47				1,47		
Razem 113,15				13,68	99,48	
Cena jednostkowa					113,15	
32 KNNR 5w 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-LUMINA -OKW1 236/Aw						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,74	10,00	7,40		
Materiały						
Oprawy świetłówkowe-LUMINA-OKW1 236/Aw	szt	1	232,00		232,00	
Świetłówki 36W	szt	2,08	4,10		8,53	
Zapłonniki	szt	2	0,95		1,90	
Materiały pomocnicze	%	2,5			6,06	
Razem k.b. 255,89				7,40	248,49	
Koszty zakupu 5% 12,42					12,42	
Koszty pośrednie 65% R+S 4,81				4,81		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 1,47				1,47		
Razem 274,59				13,68	260,91	
Cena jednostkowa					274,59	
33 KNNR 5w 0512/05 Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W-AQUAR 2*36W						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,84	10,00	8,40		
Materiały						
Oprawy świetłówkowe-AQUAR 2*36W	szt	1	96,50		96,50	
Świetłówki 36W	szt	2,08	4,10		8,53	

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zapłonniki	szt	2	0,95		1,90	
Materiały pomocnicze	%	2,5			2,67	
Razem k.b. 118,00				8,40	109,60	
Koszty zakupu 5% 5,48					5,48	
Koszty pośrednie 65% R+S 5,46				5,46		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 1,66				1,66		
Razem 130,60				15,52	115,08	
Cena jednostkowa					130,60	
34 KNNR 5w 0512/05 Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W-AQUAR 2*36W/Aw						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,84	10,00	8,40		
Materiały						
Oprawy świetłówkowe-AQUAR 2*36W/Aw	szt	1	246,50		246,50	
Świetłówki 36W	szt	2,08	4,10		8,53	
Zapłonniki	szt	2	0,95		1,90	
Materiały pomocnicze	%	2,5			6,42	
Razem k.b. 271,75				8,40	263,35	
Koszty zakupu 5% 13,17					13,17	
Koszty pośrednie 65% R+S 5,46				5,46		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 1,66				1,66		
Razem 292,04				15,52	276,52	
Cena jednostkowa					292,04	
35 KNNR 5w 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych)-LUMINA-OKW1 2*18W/Aw						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,62	10,00	6,20		
Materiały						
Oprawy świetłówkowe-LUMINA-OKW1 2*18W/Aw	szt	1	215,00		215,00	
Świetłówki 58W	szt	2,08	4,60		9,57	
Zapłonniki	szt	2	0,95		1,90	
Materiały pomocnicze	%	2,5			5,66	
Razem k.b. 238,33				6,20	232,13	
Koszty zakupu 5% 11,61					11,61	
Koszty pośrednie 65% R+S 4,03				4,03		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 1,23				1,23		
Razem 255,19				11,46	243,74	
Cena jednostkowa					255,19	
36 KNNR 5w 0512/01 Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W-EXIT TYP OSF						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,73	10,00	7,30		
Materiały						
Oprawy świetłówkowe EXIT TYP OSW	szt	1	189,00		189,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			4,72	
Razem k.b. 201,03				7,30	193,72	
Koszty zakupu 5% 9,69					9,69	
Koszty pośrednie 65% R+S 4,75				4,75		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 1,45				1,45		
Razem 216,90				13,49	203,41	
Cena jednostkowa					216,90	
37 KNNR 5w 0504/01 Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych zawieszanych bryzgoodpornych, strugoodpornych-HALOGENOWA						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,5	10,00	5,00		
Materiały						
Oprawa halogenowa z czujnikiem zmierzchowo ruchowym	szt	1	72,00		72,00	
Żarówki	szt	1,04	3,60		3,74	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,89	
Razem k.b. 82,64				5,00	77,64	
Koszty zakupu 5% 3,88					3,88	

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 65% R+S 3,25				3,25		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,99				0,99		
Razem 90,76				9,24	81,52	
Cena jednostkowa					90,76	
38 KNNR 5w 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-OPRAWA LED 12V 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,47	10,00	4,70		
Materiały						
Oprawy LED 12V	szt	1	15,60		15,60	
Żarówki	szt	1,04	3,60		3,74	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,48	
Razem k.b. 24,53				4,70	19,83	
Koszty zakupu 5% 0,99					0,99	
Koszty pośrednie 65% R+S 3,05				3,05		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,93				0,93		
Razem 29,50				8,69	20,82	
Cena jednostkowa					29,50	
39 KNR 5-08 0815/11 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi o przekroju do 6mm ² -WENTYLATORY 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,59	10,00	5,90		
Materiały						
Wentylator	szt	1	75,00		75,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,88	
Razem k.b. 82,78				5,90	76,88	
Koszty zakupu 5% 3,84					3,84	
Koszty pośrednie 65% R+S 3,83				3,83		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 1,17				1,17		
Razem 91,62				10,90	80,72	
Cena jednostkowa					91,62	
40 KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0525	10,00	0,53		
Razem k.b. 0,53				0,53		
Koszty pośrednie 65% R+S 0,34				0,34		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,10				0,10		
Razem 0,97				0,97		
Cena jednostkowa					0,97	
41 KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1 m ³						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,03	10,00	40,30		
Materiały						
Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191	420,00		80,22	
Piasek do betonów	m ³	1,1	26,00		28,60	
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,16	560,00		89,60	
Materiały pomocnicze	%	2,5			4,96	
Razem k.b. 243,68				40,30	203,38	
Koszty zakupu 5% 10,17					10,17	
Koszty pośrednie 65% R+S 26,20				26,20		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 7,98				7,98		
Razem 288,02				74,47	213,55	
Cena jednostkowa					288,02	
42 KNR 5-08 0820/01 Kompletowanie opraw świetłówkowych o mocy do 120W 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,61	10,00	6,10		
Razem k.b. 6,10				6,10		
Koszty pośrednie 65% R+S 3,96				3,96		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 1,21				1,21		
Razem 11,27				11,27		
Cena jednostkowa					11,27	

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 INSTALACJE ODGROMOWE I WYRÓWNAWCZE-CPV 45317000-2						
43 KNNR 5 0605/05 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,45	10,00	14,50		
Materiały						
Bednarka ocynkowana	m	1,04	4,10		4,26	
Złącza kontrolne	szt	0,06	2,65		0,16	
Ośłony przewodów	szt	0,06	5,60		0,34	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,12	
Razem k.b.	19,38			14,50	4,88	
Koszty zakupu 5%	0,24				0,24	
Koszty pośrednie 65% R+S	9,43			9,43		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S)	2,87			2,87		
Razem	31,92			26,80	5,12	
Cena jednostkowa					31,92	
44 KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach-DY 4mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,105	10,00	1,05		
Materiały						
Przewód DY 4mm2	m	1,04	1,10		1,14	
Złącza kontrolne	szt	0,02	2,65		0,05	
Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	6,50		0,04	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,03	
Sprzęt						
Spawarka	m-g	0,0294	4,50			0,13
Razem k.b.	2,45			1,05	1,27	0,13
Koszty zakupu 5%	0,06				0,06	
Koszty pośrednie 65% R+S	0,77			0,68		0,09
Zysk 12% R+S+Kp(R+S)	0,23			0,21		0,03
Razem	3,52			1,94	1,33	0,24
Cena jednostkowa					3,52	
45 KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm2 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,248	10,00	2,48		
Sprzęt						
Spawarka	m-g	0,124	4,50			0,56
Razem k.b.	3,04			2,48		0,56
Koszty pośrednie 65% R+S	1,97			1,61		0,36
Zysk 12% R+S+Kp(R+S)	0,60			0,49		0,11
Razem	5,61			4,58		1,03
Cena jednostkowa					5,61	
46 KNNR 5 0611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,329	10,00	3,29		
Sprzęt						
Spawarka	m-g	0,164	4,50			0,74
Razem k.b.	4,03			3,29		0,74
Koszty pośrednie 65% R+S	2,62			2,14		0,48
Zysk 12% R+S+Kp(R+S)	0,80			0,65		0,15
Razem	7,44			6,08		1,36
Cena jednostkowa					7,44	
47 KNNR 5 0301/08 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,422	10,00	4,22		
Razem k.b.	4,22			4,22		
Koszty pośrednie 65% R+S	2,74			2,74		

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,84				0,84		
Razem 7,80				7,80		
Cena jednostkowa					7,80	
48 KNNR 5 0304/04 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych-Skrzynek odgromowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,431	10,00	4,31		
Materiały						
Skrzynka odgromowa	szt	1,02	25,60		26,11	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,65	
Razem k.b. 31,07				4,31	26,76	
Koszty zakupu 5% 1,34					1,34	
Koszty pośrednie 65% R+S 2,80				2,80		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,85				0,85		
Razem 36,07				7,96	28,10	
Cena jednostkowa					36,07	
49 KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wneki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4316	10,00	4,32		
Razem k.b. 4,32				4,32		
Koszty pośrednie 65% R+S 2,81				2,81		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,85				0,85		
Razem 7,98				7,98		
Cena jednostkowa					7,98	
50 KNNR 5 0103/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,309	10,00	3,09		
Materiały						
Rury winidurowe o średnicy do 20mm	m	1,04	1,20		1,25	
Złączki	szt	0,41	0,35		0,14	
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	0,25		0,53	
Uchwyty	szt	2,1	0,12		0,25	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,05	
Razem k.b. 5,31				3,09	2,22	
Koszty zakupu 5% 0,11					0,11	
Koszty pośrednie 65% R+S 2,01				2,01		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,61				0,61		
Razem 8,04				5,71	2,33	
Cena jednostkowa					8,04	
51 KNNR 5 0103/06 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,318	10,00	3,18		
Materiały						
Rury winidurowe o średnicy do 28mm	m	1,04	1,56		1,62	
Złączki	szt	0,41	0,35		0,14	
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	0,25		0,53	
Uchwyty	szt	2,1	0,12		0,25	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,06	
Razem k.b. 5,79				3,18	2,61	
Koszty zakupu 5% 0,13					0,13	
Koszty pośrednie 65% R+S 2,07				2,07		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,63				0,63		
Razem 8,61				5,88	2,74	
Cena jednostkowa					8,61	
52 KNNR 5 0201/07 Wciąganie do rur drutu fi 8 mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,04	10,00	0,40		
Materiały						
Drut fe/zn fi8mm	m	1,04	1,89		1,97	

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,05	
Razem k.b. 2,41				0,40	2,01	
Koszty zakupu 5% 0,10					0,10	
Koszty pośrednie 65% R+S 0,26				0,26		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,08				0,08		
Razem 2,85				0,74	2,12	
Cena jednostkowa					2,85	
53 KNNR 5w 0615/05 Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,16	10,00	21,60		
Materiały						
Iglica	szt	1	15,20		15,20	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,38	
Razem k.b. 37,18				21,60	15,58	
Koszty zakupu 5% 0,78					0,78	
Koszty pośrednie 65% R+S 14,04				14,04		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 4,28				4,28		
Razem 56,28				39,92	16,36	
Cena jednostkowa					56,28	
54 KNR 5-08 0604/03 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2804	10,00	2,80		
Materiały						
Pręty ocynkowane	m	1,04	1,89		1,97	
Wsporniki dachowe	szt	1,01	2,65		2,68	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,12	
Razem k.b. 7,56				2,80	4,76	
Koszty zakupu 5% 0,24					0,24	
Koszty pośrednie 65% R+S 1,82				1,82		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,56				0,56		
Razem 10,18				5,18	5,00	
Cena jednostkowa					10,18	
55 KNNR 5 0613/01 Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,35	10,00	3,50		
Materiały						
Uchwyty do rur	szt	1	2,50		2,50	
Blacha ołowiana	kg	0,03	16,90		0,51	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,08	
Razem k.b. 6,58				3,50	3,08	
Koszty zakupu 5% 0,15					0,15	
Koszty pośrednie 65% R+S 2,27				2,27		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,69				0,69		
Razem 9,70				6,47	3,24	
Cena jednostkowa					9,70	
56 KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm-DVK AROTA						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	10,00	1,28		
Materiały						
Rury z PCW przepustowe	m	1,04	8,50		8,84	
Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	0,3	12,30		3,69	
Materiały pomocnicze	%	2			0,25	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039	38,05			0,15
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	32,00			0,18
Razem k.b. 14,39				1,28	12,78	0,32
Koszty zakupu 5% 0,64					0,64	
Koszty pośrednie 65% R+S 1,04				0,83		0,21
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,32				0,25		0,06

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 16,39				2,37	13,42	0,60
Cena jednostkowa					16,39	
5 POMIARY ELEKTRYCZNE-CPV 4531000-0						
57 KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,3	10,00	13,00		
Razem k.b. 13,00				13,00		
Koszty pośrednie 65% R+S 8,45				8,45		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 2,57				2,57		
Razem 24,02				24,02		
Cena jednostkowa					24,02	
58 KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,76	10,00	17,60		
Razem k.b. 17,60				17,60		
Koszty pośrednie 65% R+S 11,44				11,44		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 3,48				3,48		
Razem 32,52				32,52		
Cena jednostkowa					32,52	
59 KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,26	10,00	12,60		
Razem k.b. 12,60				12,60		
Koszty pośrednie 65% R+S 8,19				8,19		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 2,49				2,49		
Razem 23,28				23,28		
Cena jednostkowa					23,28	
60 KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,56	10,00	5,60		
Razem k.b. 5,60				5,60		
Koszty pośrednie 65% R+S 3,64				3,64		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 1,11				1,11		
Razem 10,35				10,35		
Cena jednostkowa					10,35	
61 KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,5	10,00	5,00		
Razem k.b. 5,00				5,00		
Koszty pośrednie 65% R+S 3,25				3,25		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,99				0,99		
Razem 9,24				9,24		
Cena jednostkowa					9,24	
62 KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,28	10,00	2,80		
Razem k.b. 2,80				2,80		
Koszty pośrednie 65% R+S 1,82				1,82		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,55				0,55		
Razem 5,17				5,17		
Cena jednostkowa					5,17	
63 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33	10,00	3,30		
Razem k.b. 3,30				3,30		
Koszty pośrednie 65% R+S 2,15				2,15		

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,65				0,65		
Razem 6,10				6,10		
Cena jednostkowa					6,10	
64 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,27	10,00	2,70		
Razem k.b. 2,70				2,70		
Koszty pośrednie 65% R+S 1,76				1,76		
Zysk 12% R+S+Kp(R+S) 0,53				0,53		
Razem 4,99				4,99		
Cena jednostkowa					4,99	

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Nr	Opis robót	Wartość
1	ROZDZIELNIE WNĘTRZOWE-CPV 45315700-5	7.165,16
2	WLZ-CPV45317300-5	1.943,45
3	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH-CPV 45314200-3	16.830,62
4	INSTALACJE ODGROMOWE I WYRÓWNAWCZE-CPV 45317000-2	4.416,13
5	POMIARY ELEKTRYCZNE-CPV 4531000-0	626,84
	Razem	30.982,20
	Podatek VAT 22%	6.816,08
	Ogółem kosztorys	37.798,28

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	150,543	10,00	1.505,43
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	61,538	10,00	615,38
3	Robotnicy gr.I	r-g	13,650	10,00	136,50
4	Robotnicy	r-g	387,685	10,00	3.876,85
	Razem		613,416		6.134,16

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	72,800	4,10	298,48
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	1,200	3,90	4,68
3	Blacha ołowiana	kg	0,240	16,90	4,06
4	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,574	420,00	241,08
5	Drut fe/zn fi8mm	m	29,120	1,89	55,04
6	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	12,240	8,56	104,77
7	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	11,220	7,56	84,82
8	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 16A z wyłącznikiem	szt	3,060	75,60	231,34
9	Iglica	szt	2,000	15,20	30,40
10	Kabel YDY 5*16mm2	m	3,120	29,60	92,35
11	Kółki rozporowe plastikowe	szt	117,600	0,25	29,40
12	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	2,000	1,25	2,50
13	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	16,000	1,95	31,20
14	Łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	1,020	7,45	7,60
15	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	8,160	6,98	56,96
16	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	5,100	6,89	35,14
17	Łączniki instalacyjne	szt	6,120	6,79	41,55
18	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	4,200	12,30	51,66
19	Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	2,040	1,25	2,55
20	Opaski kablowe OKi	szt	4,000	4,30	17,20
21	Oprawa halogenowa z czujnikiem zmierzcho ruhowym	szt	1,000	72,00	72,00
22	Oprawy LED 12V	szt	12,000	15,60	187,20
23	Oprawy świetłówkowe EXIT TYP OSW	szt	3,000	189,00	567,00
24	Oprawy świetłówkowe-AQUAR 2*36W/Aw	szt	4,000	246,50	986,00
25	Oprawy świetłówkowe-AQUAR 2*36W	szt	16,000	96,50	1.544,00
26	Oprawy świetłówkowe-LUMINA-OKW1 2*18W/Aw	szt	7,000	215,00	1.505,00
27	Oprawy świetłówkowe-LUMINA-OKW1 236/Aw	szt	3,000	232,00	696,00
28	Oprawy świetłówkowe-LUMINA-OKW1 236	szt	2,000	82,00	164,00
29	Oslony przewodów	szt	3,900	5,60	21,84
30	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,080	4,50	0,36
31	Piasek do betonów	m3	3,300	26,00	85,80
32	Pierścienie odgałęźne	szt	73,440	2,90	212,98
33	Pręty ocynkowane	m	98,800	1,89	186,73
34	Przewód Cu "L" 16mm2	m	1,600	5,30	8,48
35	Przewód DY 4mm2	m	18,720	1,10	20,59
36	Przewód DY16	m	4,160	8,60	35,78
37	Przewód HDGs 3*1,5mm2	m	54,080	8,56	462,92
38	Przewód kabelkowy YDY 5*2,5mm2	m	22,880	4,10	93,81
39	Przewód YDY 5*10mm2	m	20,800	16,50	343,20
40	Przewód YDYp 3*1,5mm2	m	557,440	1,73	964,37
41	Przewód YDYp 3*2,5mm2	m	239,200	2,55	609,96
42	Przewód YDYp 4*1,5mm2	m	70,720	2,10	148,51
43	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	73,440	0,39	28,64
44	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	46,920	0,30	14,08
45	Rozdzielnia RG	szt	1,000	3.880,91	3.880,91
46	Rozłącznik DPX 125 3P z wyzwalaczem wzrostowym 230V	szt	1,000	856,00	856,00
47	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm	m	29,120	1,20	34,94
48	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm	m	29,120	1,56	45,43
49	Rury z PCW przepustowe	m	14,560	8,50	123,76
50	Skrzynka odgromowa	szt	4,080	25,60	104,45
51	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,200	6,50	1,30
52	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,138	6,50	0,90
53	Świelłówki 36W	szt	52,000	4,10	213,20
54	Świelłówki 58W	szt	14,560	4,60	66,98
55	Tablice rozdzielcze TP	szt	1,000	1.513,60	1.513,60
56	Uchwyty do rur	szt	8,000	2,50	20,00
57	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	4,000	1,50	6,00
58	Uchwyty	szt	117,600	0,12	14,12
59	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,480	560,00	268,80
60	Wazelina techniczna	kg	0,800	5,20	4,16
61	Wentylator	szt	3,000	75,00	225,00
62	Wsporniki dachowe	szt	95,950	2,65	254,27
63	Wsporniki ścienne	szt	5,050	3,89	19,64
64	Wyłącznik główny p.poż	szt	1,000	86,00	86,00
65	Zapłonniki	szt	64,000	0,95	60,80
66	Złącza kontrolne	szt	4,360	2,65	11,56

ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Złączki	szt	22,960	0,35	8,04
68	Żarówki	szt	13,520	3,60	48,67
	Razem				18.250,56
	Materiały pomocnicze				415,02
	Razem				18.665,58