

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU REMIZY OSP  
ADRES INWESTYCJI : DOBRSKA KOLONIA 09 - 166 GRALEWO GM. RACIAŻ  
INWESTOR : GMINA RACIAŻ  
ADRES INWESTORA : 09-140 RACIAŻ UL. MICKIEWICZA 17  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : listopad 2010 r.,

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KIEROWNIK BUDOWY  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
  
Witold Kaźmierczak  
Upr. CIE/33/76  
tel. 0 606 327 385

KOSZTORYSANT  
  
Dariusz Murawski

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE. CPV 45100000-1	
2	NOWE POKRYCIE DACHU. CPV 45261300-7	
3	ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE. CPV 45442100-8	
4	ROBOTY TERMOIZOLACYJNE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH. CPV 45321000-3	
5	UTWARDZENIE TERENU. CPV 45233000-9	
	<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE. CPV 45100000-1</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(1.2*3+1.56*12+.95+1.0+1.85)*.25	m <sup>2</sup>	6.530	
	podokien.	(6.5+8.3*2+6.78*2)*.4+(9.7+5.1*2+5.1*2+9.7)*.25	m <sup>2</sup>	24.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.144</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05	3.5+3.1+2.8	m	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	5.1+9.7	m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1	0430-10	5.1+9.7+6.78*2	m	28.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.360</b>
5	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	(9.75*4.72+5.5*2.12)+(8.3*5.1)	m <sup>2</sup>	100.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.010</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu i kontrłaty o odstępie łąt ponad 24 cm - sklep + magazyn	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-05	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	100.010	
	analogia	100.01			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.010</b>
7	KNR-W 4-	Rozbiórka elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe, sklep + magazyn	m		
d.1	01 0416-02	Krotność = 0.4	m	58.100	
	analogia	8.3*7			
				<b>RAZEM</b>	<b>58.100</b>
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty, sklep + magazyn	m		
d.1	0412-04	Krotność = 0.4	m	5.100	
	analogia	5.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o pow. do 1 m <sup>2</sup> - 1.1 x 0,85	szt.		
d.1	0354-06	m	szt.	3.000	
	analogia	3			
	garaż			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow. ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-10	3.5*3.5	m <sup>2</sup>	12.250	
	garaż			<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m <sup>2</sup> - 100 x 215 m	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
	magazyn			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	5.11*2.85*.28	m <sup>3</sup>	4.078	
	magazyn			<b>RAZEM</b>	<b>4.078</b>
13	kalk. indyw.	Wywóz i utylizacja płyt azbestowo-cementowych	t		
d.1	poz.5	100.01*0.017	t	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
14	kalk. indyw.	Wywóz złomu + opłata za składowanie wg M.P. z 2009 r. Nr 57 poz. 780 na rok 2010 r.	t		
d.1	poz.1	(31.144+2*3.14*.075*9.4+2*3.14*.06)*4.31/1000	t	0.155	
	poz.9,10	(68.0*1.1*.85*3+3.5*3.5*65.0)/1000	t	0.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.142</b>
15	kalk. indyw.	Wywóz drewna z rozbiórki + opłata za składowanie wg M.P. z 2009 r. Nr 57 poz. 780 na rok 2010 r.	t		
d.1		z poz. 4, 6, 7, 11	t	0.805	
		(28.36*.3*.025+.21+.6+1.0*2.15*.1)*650.0/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.805</b>
16	kalk. indyw.	Wywóz gruzu ceglanego + opłata za składowanie wg M.P. z 2009 r. Nr 57 poz. 780 na rok 2010 r.	t		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.12	4.078*1600.0/1000	t	6.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.525</b>
<b>2 NOWE POKRYCIE DACHU. CPV 45261300-7</b>					
17	NNRNKB	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cmz bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapienne - podwyższenie ściany	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0137-01	S2			
	S2	5.1*5	m <sup>2</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
18	KNR 2-02	Izolacje z folii PE izolacyjnej pozioma - jedna warstwa na stropie	m <sup>2</sup>		
d.2	0616-01				
	analogia	8.89*4.18	m <sup>2</sup>	37.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.160</b>
19	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm EPS 100-038 układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-03	37.16	m <sup>2</sup>	37.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.160</b>
20	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	1202-01	37.16	m <sup>2</sup>	37.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.160</b>
21	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	1202-03	Krotność = 2 37.16	m <sup>2</sup>	37.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.160</b>
22	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - montaż zdemontowanej murlaty	m <sup>3</sup>		
d.2	0406-01	5.1*.12*.12	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
23	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - montaż zdemontowanych krokwi	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-05	58.1*.07*.18	m <sup>3</sup>	0.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.732</b>
24	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-04				
	poz.5	100.01	m <sup>2</sup>	100.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.010</b>
25	NNRNKB	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0411-01				
	poz.5	100.01	m <sup>2</sup>	100.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.010</b>
26	NNRNKB	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
d.2	202 0411-02	5.1+9.7	m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
27	KNNR 2	Izolacja z folii wiatroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.2	0604-02				
	poz.5	100.01	m <sup>2</sup>	100.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.010</b>
28	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową ocynkowaną T18 na łątach	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0537-02	8.3*5.1	m <sup>2</sup>	42.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.330</b>
29	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową ocynkowaną T18 na łątach	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0537-03	9.75*4.72+5.5*2.12	m <sup>2</sup>	57.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.680</b>
30	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
d.2	202 0539-02	14.8	m	14.800	
	poz.26			<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
31	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
d.2	202 0539-03	6.78*2	m	13.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.560</b>
32	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0541-02	(6.5+8.3)*.4	m <sup>2</sup>	5.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.920</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-15II d.2 0528-02	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm 5.1+9.7	m m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
34	KNR 0-15II d.2 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 9,0 cm 3.5+3.1+2.8	m m	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
<b>3 ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE. CPV 45442100-8</b>					
35	KNR 2-02 d.3 1206-02	Wrota do garażu dwuskrzydłowe rozwierane o pow.do 13 m2 - płyta warstwowa obustronnie pokryta blachą trapezową z rdzeniem poliuretanowym, w konstrukcji stalowej szkieletowej 3.5*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
36	KNR 4-01 d.3 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 1.1*.85*3+5.11*.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.360</b>
37	KNR 4-01 d.3 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł pokryw.bruzdę upřed.zamurow.ceglami - po rozbiórce ściany S1 2.39*2	m m	4.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.780</b>
38	KNR 3 d.3 0804-08	Uzupełnienie posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju po rozbiórce ściany S1 5.11*.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.533</b>
39	KNR 2-02 d.3 0210-04 magazyn	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu - B 20 5.5*.2*.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
40	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 7.46/1000	t t	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
41	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm 9.77/1000	t t	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
42	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm 34.76/1000	t t	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
43	KNR 2-02 d.3 0803-06 podciąg	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podciągach 5.11*(.2+.4*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.110</b>
44	KNR-W 4- d.3 01 1216-01 pzo.46	Zabezpieczenie podłóg folią 190.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	190.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.290</b>
45	NNRNKB d.3 202 1134-02 poz.46,47	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe ścian 256.433+137.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	393.577	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.577</b>
46	NNRNKB d.3 202 1134-01 poz.46	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome sufitów 190.29+4.088	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.378</b>
47	KNR 3 d.3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
	sala	2.5*(1.7+1.45)*.5*2+12.02*1.45+(1.7*3+.3+.55*6)*1.7+.42*3*3.02 .41*2*1.4+.29*2.02*2+3.72*(1.4+2.02)+5.5*(1.4+2.02)*.5 11.9*2.4+5.5*(2.4+3.02)*.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.899 24.447 43.465	
	palarnia	2.9*(1.7+1.45)*.5*2+3.41*(1.7+1.45)	m <sup>2</sup>	19.877	
	pom.techn.	5.5*(2.4+3.02)*.5*2+3.68*(2.4+3.02)	m <sup>2</sup>	49.756	
	magazyn	7.43*(2.53+3.45)*.5*2+5.11*(2.53+3.45)	m <sup>2</sup>	74.989	
	A (suma częściowa)			-----	
	sufity	121.91+10.07+20.24+(7.45*5.11)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256.433 190.290	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.11*.4*2	m <sup>2</sup>	4.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.811</b>
48	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.3	0605-06	(8.55+15.9+.41+.26)*2*1.6+(.42*6+.55*6+.25)*1.6-(.9*3+1.0*2)*1.6	m <sup>2</sup>	82.576	
	sala	1.46*.7*8+.2*1.6*4+.7*.25*8	m <sup>2</sup>	10.856	
	palarnia	(2.9+3.41)*2*1.6-(.9+1.0)*1.6-1.46*.7+.2*1.6*2+.7*2*.25	m <sup>2</sup>	17.120	
	pom.techn.	(5.5+3.68)*2*1.6-(.9*1.6+1.46*.7*2)+.7*.25*4	m <sup>2</sup>	26.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.144</b>
<b>4 ROBOTY TERMOIZOLACYJNE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH. CPV 45321000-3</b>					
49	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. - na zamurowanych otworach i podwyższeniu ściany S2	m <sup>2</sup>		
d.4	0902-01	1.1*.85*3+5.1*5	m <sup>2</sup>	5.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.355</b>
50	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
d.4	1001-11	.85*.85+.9*1.43+1.46*1.43*11+1.46*.85+1.75*1.55	m <sup>2</sup>	28.929	
		1.0*1.9+1.0*2.15*2+3.5*3.5	m <sup>2</sup>	18.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.379</b>
51	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.4	2611-01	z poz.	m <sup>2</sup>	315.431	
	poz.	306.129+6.176+3.126	m <sup>2</sup>	-5.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.076</b>
52	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.4	2611-02	315.431	m <sup>2</sup>	315.431	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.431</b>
53	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm EPS 70-038 do ścian	m <sup>2</sup>		
d.4	2612-01	11.22*3.5+8.8*(3.5+2.6)*.5+(6.11+.2*2+.6)*2.6+5.11*2.6	m <sup>2</sup>	97.882	
		-(3.5*3.5+1.75*1.55+.9*2.05)	m <sup>2</sup>	-16.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.074</b>
54	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej szer. 83 mm	m		
d.4	2612-09	4.43*2+9.56-1.0	m	17.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.420</b>
55	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm EPS 70-040 do ścian	m <sup>2</sup>		
d.4	2612-01	4.43*(3.65+3.0)*.5*2+9.55*3.0-(.9*1.43+1.0*1.9+1.45*1.43)	m <sup>2</sup>	52.849	
	sklep			<b>RAZEM</b>	<b>52.849</b>
56	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.4	2612-04	(81.0+53.0)*4	szt	536.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>536.000</b>
57	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.4	2612-06	81.074+52.849	m <sup>2</sup>	133.923	
	poz.			<b>RAZEM</b>	<b>133.923</b>
58	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.4	2612-07	(1.75+1.55*2)*.19+(.9+2.05*2)*.15+(.9+1.43*2)*.18+(1.46+1.43*2)*.18	m <sup>2</sup>	3.126	
		(1.0+1.9*2)*.1	m <sup>2</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.606</b>
59	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.4	0931-01	133.923+3.606	m <sup>2</sup>	137.529	
	poz.	A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	137.529	
		12.0*4.0+20.29*(3.1+1.2)+9.39*(4.8+4.0)*.5+.3*4.0+2.0*1.1*4	m <sup>2</sup>	186.563	
		.4*1.1*2+1.7*.4*2+.3*4*1.8*2+5.51*.2+8.8*(.7+.3)*.5	m <sup>2</sup>	12.062	
		-(1.46*1.43*10+1.46*.85+1.0*2.15*2)	m <sup>2</sup>	-26.419	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	172.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.735</b>
60	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.4	0931-02	133.923+172.206	m <sup>2</sup>	306.129	
	poz.			<b>RAZEM</b>	<b>309.735</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>306.129</b>
61 d.4	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm $(1.46+1.43*2)*.1*10+(1.46+.85*2)*.1+(1.0+2.15*2)*.1*2+(1.0+1.9*2)*.1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.176</b>
62 d.4	KNR 0-23 0931-04 poz.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 3.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.126</b>
63 d.4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parapety zewnętrzne $1.75*.19+(.9+1.46)*.18$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.757	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.757</b>
64 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki $(1.75+.9+1.46)*.3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.233	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.233</b>
65 d.4	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m $6.4*4.5+20.3*4.8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.240</b>
66 d.4	kalk. indyw.	Czas pracy rusztowania zewnętrznego r-g z poz. 51, 52, 60, 61 $117.97/(5*.84)$	m-g m-g	28.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.088</b>
<b>5 UTWARDZENIE TERENU. CPV 45233000-9</b>					
67 d.5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm $5.0*.6+6.0*7.3+2.0*10.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
68 d.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. $.6+17.5+10.2+4.0$	m m	32.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.300</b>
69 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kolor szary 67.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
70 d.5	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III $67.2*.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.440</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 389.1486		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0013		
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m <sup>3</sup>	0.4488		
3.	blacha ocynkowana trapezowa T18	m <sup>2</sup>	106.0106		
4.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	8.7982		
5.	bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt	62.9850		
6.	cement 25 z dodatkami	t	0.0616		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0032		
8.	denka rynny z PCV fi 100 mm	szt	2.2200		
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0470		
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0431		
11.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0240		
12.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0296		
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0119		
14.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	1.1362		
15.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	557.4400		
16.	elektrody	kg	1.4700		
17.	emulsja gruntująca	kg	63.0862		
18.	farba emulsyjna wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	130.7352		
19.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	13.5773		
20.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	11.6572		
21.	folia malarska	m <sup>2</sup>	76.6039		
22.	folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m <sup>2</sup>	105.0105		
23.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	44.2204		
24.	folia wiatrozolacyjna	m <sup>2</sup>	110.0110		
25.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	24.6859		
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.8360		
27.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	7.4447		
28.	haki do muru	kg	1.5149		
29.	haki do rynien (rynajzy) PCV fi 100 mm	szt	29.6000		
30.	kolanka z PCV fi 90 mm	szt	3.7600		
31.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	44.9436		
32.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	68.8800		
33.	leje spustowe rynny z PCV fi 100 mm	szt	2.2200		
34.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	3.0660		
35.	listwa cokołowa szer. 83 mm	m	18.2910		
36.	łaty iglaste nasyczone o wym. 38x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.6001		
37.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m <sup>3</sup>	0.2100		
38.	obejmy do rur spustowych z PCV fi 90 mm	szt	4.7000		
39.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	32.9460		
40.	okapy z blachy powlekanej	m	15.6880		
41.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	1.3140		
42.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	1.7630		
43.	piasek	m <sup>3</sup>	5.2792		
44.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1808		
45.	płytki podłogowe terakoty 30x30 cm	m <sup>2</sup>	1.5943		
46.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0505		
47.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0252		
48.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.9441		
49.	płyty styropianowe gr. 2 cm EPS 100-038 ( FS20 )	m <sup>2</sup>	1.6097		
50.	płyty styropianowe gr. 4 cm EPS 70-040 ( FS15 )	m <sup>3</sup>	3.4456		
51.	płyty styropianowe gr. 8 cm EPS 70-040 ( FS15 )	m <sup>3</sup>	4.3600		
52.	płyty styropianowe gr. 15 cm EPS 100-038 ( FS20 )	m <sup>2</sup>	39.0180		
53.	podkładowa masa tynkarska	kg	92.9205		
54.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	127.4063		
55.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.0070		
56.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.0102		
57.	pręty żebrowane ponad 16 mm	t	0.0357		
58.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	5.8972		
59.	rury spustowe okrągłe z PVC fi 90 mm	m	10.3400		
60.	rynny z PCV fi 100 mm	m	16.2800		
61.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	157.9273		
62.	sucha mieszanka tynkarska mineralna gr. 2,0 mm	kg	949.0836		
63.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	270.4866		
64.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm <sup>3</sup>	35.7946		
65.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.0420		
66.	uszczelki do blach	m	15.2440		
67.	wapno suchogaszzone	t	0.0449		
68.	wiatrownice z blachy powlekanej	m	14.3736		
69.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	975.3360		
70.	woda	m <sup>3</sup>	0.0584		
71.	wrota garażowe dwuskrzydłowe - płyta warstwowa obustronnie pokrytą blachą trapezową z rdzeniem poliuretanowym, w konstrukcji stalowej szkieletowej	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	1.5459		
73.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.1508		
74.	zaprawa cementowo-wapienna M4	m <sup>3</sup>	0.1257		
75.	zaprawa cementowo wapienna M 1	m <sup>3</sup>	0.2014		
76.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.5519		
77.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	803.5380		
78.	zaprawa klejowa do płytek	kg	4.1391		
79.	zaprawa klejowa do siatki	kg	550.1160		
80.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.0288		
81.	złączki do rur spustowych fi 90 mm	szt	3.7600		
82.	złączki rynny z PCV fi 100 mm	szt	5.9200		
83.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3100		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0460		
3.	gietarka do prętów	m-g	0.2442		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.2943		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	1.6800		
6.	prościarka do prętów	m-g	0.2187		
7.	rusztowanie rurowe	m-g	50.4325		
8.	samochód dostawczy	m-g	1.2001		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.0368		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.7975		
11.	środek transportowy	m-g	8.7334		
12.	środek transportowy	m-g	0.0889		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.5779		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	8.7360		
15.	wyciąg	m-g	8.3581		
16.	wywóz + utylizacja płyt azbestowo - cementowych	t	1.7000		
17.	wywóz drewna + opłata za składowanie	m-g	0.8050		
18.	wywóz gruzu ceglanego + opłata za składowanie	m-g	6.5250		
19.	wywóz złomu + opłata za składowanie	m-g	1.1420		
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5.5841		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych  
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45311200-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Remizy OSP w Dobrskiej Kolonii  
ADRES INWESTYCJI : Dobrska Kolonia 09-166 Galewo gm.Raciąż  
INWESTOR : Gmina Raciąż  
ADRES INWESTORA : Raciąż Pl. Mokiewicza 17  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Konca  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2010

*mgr inż. Mirosław Konca*  
Projektant Branży Elektrycznej  
Upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02  
tel.: 601 708 638

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

*mgr inż. Mirosław Konca*  
Projektant Branży Elektrycznej  
Upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02  
tel.: 601 708 638

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje

- przeniesienie licznika na zewnątrz budynku
- wymianę tablicy bezpiecznikowej
- wymianę instalacji wewnętrznej

Parametry energetyczne budynku

Napięcie zasilania 230/400 V

moc zainstalowana 33,00 kW.

moc szczytowa 15,20 kW

Układ sieci TN-C-S

System ochrony od porażeń szybkie wyłączenie

Środek dodatkowej ochrony WRP.

-Zakres opracowania

- 1.Instalację oświetleniową i gniazd wtoczkowych
- 2.Tablicę główną i tablice odbiorcze
- 3.oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa
- 4.Instalację ochrony od porażeń

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	8	szt.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	240	m	240.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.0000</b>
3	KNNR 9	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1	0303-05	35	m	35.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0000</b>
4	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stałowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0308-05	45	m	45.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0000</b>
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	36	szt.	36.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.0000</b>
7	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
8	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0201-05	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
9	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0201-08	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>2 Zasilanie i WLZ</b>					
10	KNNR 5	Złączalnice Pomiarowe	szt.		
d.2	0402-06	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-03	25	m	25.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0000</b>
12	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
d.2	0603-02	20	m	20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłączniki pożarowe	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	35	m	35.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0000</b>
<b>3 Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>					
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia główna	szt.		
d.3	0404-01	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. YDY 5*2,5	m		
d.3	0205-02	120	m	120.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0000</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
d.3	0205-01	410	m	410.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5 370	m m	370.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.0000</b>
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5 85	m m	85.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.0000</b>
20	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 750	m m	750.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.0000</b>
21	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 750	m m	750.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.0000</b>
22	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
23	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 120	szt. szt.	120.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0000</b>
24	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 98	szt. szt.	98.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.0000</b>
25	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 22	szt. szt.	22.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0000</b>
26	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
27	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
28	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 3	szt. szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
29	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe 3	szt. szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
30	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
31	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe- schodowe 2	szt. szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
32	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda wielokrotne w ramach podwójne 25	szt. szt.	25.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0000</b>
33	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 25 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
34	KNNR 5 d.3 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
35	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 40 z kloszem mlecznym 2	kpl. kpl.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
36	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 3	kpl. kpl.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
37	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 5	kpl. kpl.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
38	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 6	kpl. kpl.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
39	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 8	kpl. kpl.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
40	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1*18 W 2h2 5	kpl. kpl.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
41	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 2	kpl. kpl.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
42	KNNR 5 d.3 0510-06	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x40 W 19	kpl. kpl.	19.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.0000</b>
43	KNNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W- montaż modułów awaryjnych 4	szt. szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
44	KNNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 95	szt. szt.	95.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.0000</b>
<b>4 Pomiary</b>					
45	KNNR-W 5- d.4 08 0902- 0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
46	KNNR-W 4- d.4 03 1203- 0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 3	odc. odc.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
47	KNNR-W 4- d.4 03 1206- 0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 5	pomiar pomiar	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
48	KNNR-W 4- d.4 03 1202- 0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
49	KNNR-W 5- d.4 08 0902- 0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
50	KNNR-W 4- d.4 03 1202- 0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.0000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty demontażowe</b>								
1	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1785 \cdot 0.955 = 0.170468$ r-g/szt.	r-g	1.3637				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.169$ r-g/m	r-g	40.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 9 d.1 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0315$ r-g/m	r-g	1.1025				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 9 d.1 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.309$ r-g/m	r-g	13.9050				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.188$ r-g/szt.	r-g	2.2560				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.173$ r-g/szt.	r-g	6.2280				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26$ r-g/szt.	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1szt.	szt.					

remiza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	1.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zaopatrzenia [KZ]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Zasilanie i WLZ</b>								
10	KNNR 5 d.2 0402-06	Złączalnice Pomiarowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.06r-g/szt.	r-g	3.0600				
2*		-- M -- Złącze licznikowe napowietrzne 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5*6 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 d.2 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w ka- nałach lub tunelach luzem (bednarka o prze- kroju do 200 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/m	r-g	3.4200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0855m-g/m	m-g	1.7100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wy- łączniki pożarowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Wyłącznik pożarowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.9110				
		-- M --						

remiza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe NKGs 3*1,5 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Zasilanie i WLZ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zaopatrzenia [KZ]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>								
15	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia główna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablice RG 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. YDY 5*2,5 obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	8.4480				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 5*2,5 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5 obmiar = 410m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	22.3860				
2*		-- M -- Przewody YDY 3*1.5 1.04m/m	m	426.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5 obmiar = 370m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	20.2020				
2*		-- M -- Przewody YDY 3*2.5 1.04m/m	m	384.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5 obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.6410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewody YDY 4*1.5 1.04m/m	m	88.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	59.8500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	23.6250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	4.7280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instala- cyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 120szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	10.9680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 98szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	8.2320				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	99.9600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	10.8900				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	22.4400				
3*		Pierścienie odgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	22.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.3230				
2*		-- M -- łączniki świecznikowe instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.3	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.3	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.3	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki świecznikowe obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.8820				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowe podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.3	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.3	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe- schodowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.6720				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.3	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelo- towe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach podwójne obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	6.8250				
2*		-- M -- Ramka pojedyncza 0.2555szt./szt.	szt.	6.3875				
3*		Ramka podwójna osprzetowa 1.04/szt.		26.0000				
4*		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	25.5000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 25 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe IP 44 2-biegunowe 25A 2.04szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.3	<b>KNNR 5 0308-10</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.412r-g/szt.	r-g	0.8240				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda metalowe 16 A 3-biegunowe z wy- łącznikiem	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W oprawa IP 40 z kloszem mlecznym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 2*36W z kloszem mlecznym IP40 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		świetłki 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe kinkiet ścienny 1*26W 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		świetłki kompaktowe 26W 1.04szt/kpl.	szt	3.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe sufitowa 2*36 W z klo- szem 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		świetłki kompaktowe 36W' 2.08szt/kpl.	szt	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 2*26 W IP 65 IK 8 ze- wnętrzna 1szt/kpl.	szt	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		światłówki kompaktowe 26 W	szt	12.4800				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.3	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2*36W IP 65 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.3	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1*18 W 2h2 obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne oświetlenia ewakuacyjnego 1*18W 2h 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		światłówki 1.04szt/kpl.	szt	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówekowa do 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe z kloszem 2*36W IP 40 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.3	<b>KNNR 5 0510-06</b>	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x40 W obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	11.0200				
2*		-- M -- belki montażowe opraw typu TPX 1*36W 1szt/kpl.	szt	19.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		światówki 36 W	szt.	19.7600				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłkowych do	szt.					
d.3	0820-01	120 W- montaż modułów awaryjnych obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	2.4448				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo-	szt.					
d.3	0812-01	lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 95szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	1.5010				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					
	Zysk [Z]				
RAZEM					
	Koszty zaopatrzenia [KZ]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Pomiary</b>								
45	KNR-W 5-08 d.4 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 3pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.8100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR-W 4-03 d.4 1203-0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 obmiar = 3odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	5.9400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR-W 4-03 d.4 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 5pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	1.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR-W 4-03 d.4 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR-W 5-08 d.4 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR-W 4-03 d.4 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

remiza

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Pomiary Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [KZ]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [KZ]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 9	Roboty demontażowe						
2	10 - 14	Zasilanie i WLZ						
3	15 - 44	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
4	45 - 50	Pomiary						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	KZ	RAZEM
1	Roboty demontażowe							
2	Zasilanie i WLZ							
3	Instalacje elektryczne wewnętrzne							
4	Pomiary							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: