

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CZŁON ZASILAJĄCY					
1	KSNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-08	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd	m		
d.1	1001-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.1	1014-01	40*0.025*0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
5	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia	otw.		
d.1	1006-18	do 2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
6	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia	otw.		
d.1	1006-08	do 1 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.1	1012-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
d.1	0107-04	w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię-	szt.		
d.1	0726-10	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2 TABLICE ROZDZIELCZE W SALI					
15	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1011-11	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1011-12	(do 5 dm ³) (6x8x3)+(10x8x3)+(8x8x3)-3=573	szt.	573.000	
		573		RAZEM	573.000
17	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją	szt		
d.2	0202-04	mocowaną przez zabetonowanie do podłoża, RGS, TG	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg, TW	szt		
d.2	0201-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03 d.2 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 180	pod- łącz. pod- łącz.	180.000	
				RAZEM	180.000
20	KNR 4-03 d.2 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 80	pod- łącz. pod- łącz.	80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNR 4-03 d.2 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 20	pod- łącz. pod- łącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA W SALI					
22	KNR-W 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 670	m m	670.000	
				RAZEM	670.000
23	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 670*0.025*0.03	m ³ m ³	0.503	
				RAZEM	0.503
24	KNR-W 4-03 d.3 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 4-03 d.3 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 21	otw. otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
26	KNR-W 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 430	m m	430.000	
				RAZEM	430.000
27	KNR-W 4-03 d.3 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR-W 4-03 d.3 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu ceglanym, 163	szt. szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
29	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
30	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 81	szt. szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników brygoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo (4 wyloty) 173	szt. szt.	173.000	
				RAZEM	173.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku, YDY-750V 3x1,5mm ² (730), YDY 2x1,5(378), YDY 5x1,5(150) 1258	m m	1258.000	
				RAZEM	1258.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku, YDY-750V 3x2,5mm ² 580	m		
			m	580.000	
				RAZEM	580.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYżo-750V 5x2,5mm ² 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, YDYżo-750V 5x4mm ² 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
38	KNR-W 5-10 d.3 0117-01	Układanie przewodu YDY 5x10mm ² - ANALOGIA 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych bez-śrubowo 173	szt.		
			szt.	173.000	
				RAZEM	173.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, schodowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobieg., przycisków mocowanych przez klejenie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KSNR 5 d.3 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² - podłoże z cegły, rurki winidurowe 28mm, przewód UTP 2x0,5 kat. 5 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KSNR 5 d.3 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg, MAXI 3000 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. pojedyncze z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm ² 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych komputerowych pojedynczych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych komputerowych podwójnych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KSNR 5 d.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, oprawa hermetyczna OPKZ 60W IP53	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KSNR 5 d.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych, oprawa awaryjna TCH 329 EL-3 OA8 "PHILIPS"	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
56	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych TBS 398 2xTL-D36W PHILIPS	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
57	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych FCW 196 2x18W "PHILIPS",	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
58	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych TCW 215 2xTL-D36W PHILIPS	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych TBH 375 3xTL-D58W PHILIPS	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
60	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kolor zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
				RAZEM	39.000
62	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNP 18 D13 d.3 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNP 18 D13 d.3 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNR-W 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, na przyciski oświetleniowe na sali	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INST.ODGROMOWA W SALI					
66	KSNR 5 d.4 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV, bednarka ocynk.30x4mm, złącza kontrolne, osłony przewodów	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
67	KSNR 5 d.4 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		444	m	444.000	
				RAZEM	444.000
68	KSNR 5 d.4 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III, uziom GALMAR, złącze kontrolne GALMAR, osłona	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KSNR 5 d.4 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu, bednarka ocynkowana 30x4, wsporniki ściennie, złącza kontrolne	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNR-W 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych , uchwyt do rur , blacha ołowiana	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 5-08 d.4 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych , bednarka ocynkowana 25x4mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 5-08 d.4 0620-04	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę, bednarka ocynkowana 25x4mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 5-08 d.4 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, LGy 16mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5 INSTALACJA PRZEWODÓW DO ALARMU					
74	KNR-W 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
75	KNR-W 4-03 d.5 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 4-03 d.5 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
78	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku, YTKSY 3x2x0,5	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 CZŁON ZASILAJĄCY								
1	KSNR 9 0201-d.1 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	1.4300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KSNR 9 0201-d.1 08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	6.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = $40 \times 0.025 \times 0.03 = 0.030 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.1209				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.191t/m ³	t	0.0057				
3*		Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0330				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.16t/m ³	t	0.0048				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-03 d.1 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.72r-g/otw.	r-g	13.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-03 d.1 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 60 mm obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/otw.	r-g	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	2.7580				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1375 \cdot 0.955 = 0.131313$ r-g/m	r-g	5.2525				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0701- d.1 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 35m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³	r-g	127.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0702- d.1 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 35m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ³	r-g	52.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \cdot 2 = 0.0252$ r-g/m	r-g	0.8820				
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	3.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0713- d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	8.4800				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm ² 1.04m/m	m	41.6000				
3*		Opaska kablowa OKI - ociechowana 0.08szt/m	szt	3.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 KNNR 5 0707-d.1 03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	3.7450				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm2 1.04m/m	m	36.4000				
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	3.5000				
4*		Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm 0.42m²/m	m²	14.7000				
5*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.5250				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.5215				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 KNNR 5 0726-d.1 10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	CZŁON ZASILAJĄCY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.8%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 TABLICE ROZDZIELCZE W SALI								
15 KNR 4-03 d.2 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4316r-g/szt.	r-g	1.2948				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 KNR 4-03 d.2 1011-12		Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) (6x8x3)+(10x8x3)+(8x8x3)-3=573 obmiar = 573szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	101.0772				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 KSNR 5 0202- d.2 04		Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża, RGS, TG obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.65r-g/szt	r-g	11.3000				
2*		-- M -- rozdzielnica RGS 1szt	szt	1.0000				
3*		rozdzielnica TG 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 KSNR 5 0201- d.2 03		Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg, TW obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt	r-g	3.2800				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TW 1kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 KNR 4-03 d.2 0901-08		Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 180podłącz.	pod- łącz					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/podłącz.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 KNR 4-03 d.2 0901-09		Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 80podłącz.	pod- łącz					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/podłącz.	r-g	1.8480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 4-03 d.2 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 20podłącz.	pod- łącz					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/podłącz.	r-g	0.6720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE W SALI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.8%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA W SALI								
22	KNR-W 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 670m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	106.5300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = $670 \times 0.025 \times 0.03 = 0.503m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	2.0271				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.191t/m ³	t	0.0961				
3*		Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.5533				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.16t/m ³	t	0.0805				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 4-03 d.3 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/otw.	r-g	6.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 4-03 d.3 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 21otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.788r-g/otw.	r-g	16.5480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 430m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	13.5450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 4-03 d.3 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	9.4560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 4-03 d.3 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu ceglany, obmiar = 163szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	24.6130				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.151r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wspor- czych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mo- cow.) obmiar = 250szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1023 \cdot 0.955 = 0.097697$ r-g/szt.	r-g	24.4243				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1kg/szt.	kg	250.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szer.100mm obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/m	r-g	47.2725				
2*		-- M -- korytka X111 1m/m	m	300.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 81szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	6.8040				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	82.6200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój prze- wodu 2.5 mm2 obmiar = 82szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	40.5900				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	83.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryz- goszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wylot- y) obmiar = 173szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	69.3730				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	176.4600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3 0209-05	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku, YDY-750V 3x1,5mm ² (730), YDY 2x1,5(378), YDY 5x1,5(150) obmiar = 1258m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	76.6122				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 3x1,5mm ² 730m	m	730.0000				
3*		przewód YDY 2x1,5mm ² 378m	m	378.0000				
4*		przewód YDY 5x1,5 150m	m	150.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3 0209-05	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku, YDY-750V 3x2,5mm ² obmiar = 580m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	35.3220				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	603.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3 0210-02	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY-750V 5x2,5mm ² obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	3.5200				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3 0210-03	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, YDY-750V 5x4mm ² obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.084r-g/m						
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 5x4mm2	m	156.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 5-10 d.3 0117-01	Układanie przewodu YDY 5x10mm2 - ANALO-GIA obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	5.3400				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	62.4000				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	24.3600				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	624.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo obmiar = 173szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	83.0400				
2*		-- M -- Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	176.4600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	4.5820				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	29.5800				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych „przycisków do przygotowanego podłoża obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.7560				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.1580				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe 4szt	szt	4.0000				
3*		łącznik schodowy 14szt	szt	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegun.,przycisków mocowanych przez klejenie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/szt.	r-g	0.4840				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KSNR 5 0303-d.3 06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły, rurki winidurkowe 28mm, przewód UTP 2x0,5 kat.5 obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.774r-g/m	r-g	77.4000				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0001t/m	t	0.0100				
3*		ciasto wapienne 0.0001t/m	t	0.0100				
4*		rury winidurkowe 1.04m/m	m	104.0000				
5*		przewody kabelkowe okrągłe do komputerów UTP 2x0,5, kat.5 1.04m/m	m	104.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KSNR 5 0203-d.3 03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg, MAXI 3000 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- MAXI 3000, ujęty w PT wentylacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. pojedyncze z uzziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.8640				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe 10A/Z 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem klejonych 16A/2.5mm ² obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	6.2790				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	23.4600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR-W 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	0.8730				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych komputerowych pojedynczych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe komputerowe pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych komputerowych podwójnych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe komputerowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- gniazda pdtynkowe telefoniczne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KSNR 5 0502- d.3 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, oprawa hermetyczna OPKZ 60W IP53 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. -- M --	r-g	1.4100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa OPKZ 60W IP53	szt	86.0000				
3*		86szt Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	86.0000				
4*		86szt materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KSNR 5 0502-d.3 01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych, oprawa awaryjna TCH 329 EL-3 OA8 "PHILIPS" obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	9.8700				
2*		-- M -- oprawy awaryjne (TCH 329 EL-3) OA8, "PHILIPS"	szt	21.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KSNR 5 0502-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłórkowych TBS 398 2xTL-D36W PHILIPS obmiar = 31kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	19.2200				
2*		-- M -- oprawy świetłórkowe TBS 398 2xTL-D36W PHILIPS	szt	31.0000				
3*		1szt/kpl. Lampa fluorecencyjna LF 36W	szt	64.4800				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KSNR 5 0502-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłórkowych FCW 196 2x18W "PHILIPS", obmiar = 28kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	17.3600				
2*		-- M -- Oprawa typu FCW 196 2x18W "PHILIPS"	szt	28.0000				
3*		1szt/kpl. Świetłówki komp[aktowe PL-L 18W	szt	58.2400				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KSNR 5 0502-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych TCW 215 2xTL-D36W PHILIPS obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.3400				
2*		-- M -- oprawy świetłórkowe TCW 215 2xTL-D36W PHILIPS	szt	7.0000				
		1szt/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	14.5600				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KSNR 5 0502-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych TBH 375 3xTL-D58W PHILIPS obmiar = 54kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	33.4800				
2*		-- M -- oprawy świetłówe TBH 375 3xTL-D58W PHILIPS 1szt/kpl.	szt	54.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 58W	szt	112.3200				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kolor zewnętrzna obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	18.5000				
2*		-- M -- kamera kolor zewnętrzna 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 39pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	50.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	10.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNP 18 D13 d.3 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/szt	r-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNP 18 D13 d.3 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 22kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	143.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, na przyciski oświetleniowe na sali obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- skrzynka na przyciski sterownicze oświell. 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA W SALI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.8%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INST. ODGROMOWA W SALI								
66 d.4 03	KSNR 5 0602-	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV, bednarka ocynk. 30x4mm, złącza kontrolne, osłony przewodów obmiar = 290m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	423.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04kg/m	kg	301.6000				
3*		złącza kontrolne 12szt	szt	12.0000				
4*		osłony przewodów 12szt	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.4 02	KSNR 5 0601-	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 444m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	108.3360				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane, drut śr.7mm 1.04m/m	m	461.7600				
3*		wsporniki dachowe 340szt	szt	340.0000				
4*		złącza rynnowe 9szt	szt	9.0000				
5*		wsporniki ścienne 100szt	szt	100.0000				
6*		złącza krzyżowe uniwersalne 24szt	szt	24.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
8*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.034m-g/m	m-g	15.0960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.4 08	KSNR 5 0602-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III, uziom GALMAR, złącza kontrolne GALMAR, osłona obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	4.0230				
2*		-- M -- uziom GALMAR 0.333333szt/m	szt	3.0000				
3*		złącza kontrolne GALMAR 0.333334szt/m	szt	3.0000				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1800				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1.8450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.205m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
69	KSNR 5 0603-d.4 02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu, bednarka ocynkowana 30x4, wsporniki ścienne, złącza kontrolne obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	12.3840				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04kg/m	kg	37.4400				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	36.3600				
4*		złącza kontrolne 4szt	szt	4.0000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2160				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0294m-g/m	m-g	1.0584				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych , uchwyt do rur , blacha ołowiana obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- uchwyt do rur 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		blacha ołowiana 0.03kg/szt.	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNR-W 5-08 d.4 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych , bednarka ocynkowana 25x4mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	3.0800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 0.5kg/szt.	kg	1.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.3600				
4*		blacha ołowiana 0.1kg/szt.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR-W 5-08 d.4 0620-04	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocz- nikujących łączonych na obejmy, bednarka ocyn- kowana 25x4mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	9.9000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.5kg/szt.	kg	9.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	1.4400				
4*		blacha ołowiana 0.1kg/szt.	kg	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 5-08 d.4 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytych bez- śrubowych, w korytkach i na drabinkach z moco- waniem pojedynczo, LGy 16mm2 obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2 1.04m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INST. ODGROMOWA W SALI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.8%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 INSTALACJA PRZEWODÓW DO ALARMU								
74	KNR-W 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	25.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75	KNR-W 4-03 d.5 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/otw.	r-g	8.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 4-03 d.5 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.788r-g/otw.	r-g	4.7280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku, YTKSY 3x2x0,5 obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	10.9620				
2*		-- M -- Kabel YTKSY 3x2x0,5 1.04m/m	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

RAZEM

OGÓŁEM

PODSUMOWANIE

RAZEM

OGÓŁEM

Norma 3.22 Licencja: 11948 dla Wiesław Dawid

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	łącznik schodowy	szt	14.0000		14.0000	0.00		
2.	oprawa OPKZ 60W IP53	szt	86.0000		86.0000	0.00		
3.	rozdzielnica TG	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	wsporniki ściennie	szt	100.0000		100.0000	0.00		
5.	złącza krzyżowe uniwersalne	szt	24.0000		24.0000	0.00		
6.	kamera kolor zewnętrzna	szt	2.0000		2.0000	0.00		
7.	przewód YDY 5x1,5	m	150.0000		150.0000	0.00		
8.	uziom GALMAR	szt	3.0000		3.0000	0.00		
9.	bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	339.0400		339.0400	0.00		
10.	bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	10.0000		10.0000	0.00		
11.	pręty stalowe ocynkowane, drut śr.7mm	m	461.7600		461.7600	0.00		
12.	blacha ołowiana	kg	0.9200		0.9200	0.00		
13.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m ²	14.7000		14.7000	0.00		
14.	Piasek zwykły	m ³	0.5863		0.5863	0.00		
15.	Piasek zwykły	m ³	3.9200		3.9200	0.00		
16.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.1018		0.1018	0.00		
17.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.0100		0.0100	0.00		
18.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0853		0.0853	0.00		
19.	ciasto wapienne	t	0.0100		0.0100	0.00		
20.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2160		0.2160	0.00		
21.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.8000		1.8000	0.00		
22.	rozdzielnica RGS	szt	1.0000		1.0000	0.00		
23.	skrzynka na przyciski sterownicze oświetl.	szt	2.0000		2.0000	0.00		
24.	tablica rozdzielcza TW	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
25.	MAXI 3000, ujęty w PT wentylacji	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	oprawy świetłówkowe TBH 375 3xTL-D58W PHI-LIPS	szt	54.0000		54.0000	0.00		
27.	oprawy świetłówkowe TBS 398 2xTL-D36W PHI-LIPS	szt	31.0000		31.0000	0.00		
28.	oprawy świetłówkowe TCW 215 2xTL-D36W PHI-LIPS	szt	7.0000		7.0000	0.00		
29.	Oprawa typu FCW 196 2x18W "PHILIPS"	szt	28.0000		28.0000	0.00		
30.	oprawy awaryjne (TCH 329 EL-3) OA8, "PHI-LIPS"	szt	21.0000		21.0000	0.00		
31.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	79.0400		79.0400	0.00		
32.	Świetłówki kompaktowe PL-L 18W	szt	58.2400		58.2400	0.00		
33.	Lampa fluorescencyjna LF 58W	szt	112.3200		112.3200	0.00		
34.	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	86.0000		86.0000	0.00		
35.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	2.0400		2.0400	0.00		
36.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt	4.0800		4.0800	0.00		
37.	łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	29.5800		29.5800	0.00		
38.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	4.0000		4.0000	0.00		
39.	przyciski instalacyjne	szt	12.2400		12.2400	0.00		
40.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	23.4600		23.4600	0.00		
41.	gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe 10A/Z	szt	16.3200		16.3200	0.00		
42.	gniazda podtynkowe komputerowe podwójne	szt	2.0400		2.0400	0.00		
43.	gniazda podtynkowe komputerowe pojedyncze	szt	1.0200		1.0200	0.00		
44.	gniazda pdtynkowe telefoniczne	szt	2.0400		2.0400	0.00		
45.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt	3.0600		3.0600	0.00		
46.	puszki bakelitowe	szt	166.2600		166.2600	0.00		
47.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	176.4600		176.4600	0.00		
48.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	176.4600		176.4600	0.00		
49.	rury winidurkowe	m	145.6000		145.6000	0.00		
50.	osłony przewodów	szt	12.1800		12.1800	0.00		
51.	wsporniki ściennie	szt	36.3600		36.3600	0.00		
52.	wsporniki dachowe	szt	340.0000		340.0000	0.00		
53.	uchwyt do rur	szt	4.0000		4.0000	0.00		
54.	złącza kontrolne	szt	16.0000		16.0000	0.00		
55.	złącza kontrolne GALMAR	szt	3.0000		3.0000	0.00		
56.	złącza rynnowe	szt	9.0000		9.0000	0.00		
57.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00		
58.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	8.7000		8.7000	0.00		
59.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	16.6400		16.6400	0.00		
60.	przewód YDY 2x1,5mm2	m	378.0000		378.0000	0.00		
61.	Przewód YDY-750V 5x2,5mm2	m	52.0000		52.0000	0.00		
62.	Przewód YDY-750V 5x4mm2	m	156.0000		156.0000	0.00		
63.	Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	62.4000		62.4000	0.00		
64.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	730.0000		730.0000	0.00		
65.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	1227.2000		1227.2000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	przewody kabelkowe okrągłe do komputerów UTP 2x0,5, kat.5	m	104.0000		104.0000	0.00		
67.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	187.2000		187.2000	0.00		
68.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm2	m	78.0000		78.0000	0.00		
69.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.5250		0.5250	0.00		
70.	korytka X111	m	300.0000		300.0000	0.00		
71.	konstrukcje wsporcze	kg	250.0000		250.0000	0.00		
72.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
73.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W
KRUPSKIM MŁYNIE
ADRES INWESTYCJI : 42-693 KRUPSKI MŁYN, UL. TARNOGÓRSKA
INWESTOR : URZĄD GMINY KRUPSKI MŁYN
ADRES INWESTORA : 42-693 KRUPSKI MŁYN UL. KRASICKIEGO 9
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. WIESŁAW DAWID
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010

Inż. Wiesław Dawid
Uprawniony do projektowania, prowadzenia
i kontrolowania robót elektrycznych
Nr upr. 533/76 i 22/81
42-693 Potępa-Orzechów 7, tel./fax 032 390 47 31

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2010

Data zatwierdzenia