

Przedmiar robót

temat:

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁAŃCACH

inwestor:

URZĄD GMINY KORNOWAC

ul. RACIBORSKA 48

44-285 KORNOWAC

adres inwestycji:

PRZEDSZKOLE W ŁAŃCACH

ul. SZKOLNA 23

44-285 ŁAŃCE

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Przedszkola
ADRES INWESTYCJI : Łańce, ul. Szkolna 23
INWESTOR : Urząd Gminy Kornowac
ADRES INWESTORA : 44-285 Kornowac, ul. Raciborska 48
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linie zasilające					
1	KNR 4-03 d.1 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle Krotność = 2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W 5- d.1 08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x25 mm ² 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
8	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Rozdzielnie					
9	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.55	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
10	KNR-W 5- d.2 08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych - Tablica licznikowa TL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5- d.2 08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych - TB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5- d.2 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych - TBp 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5- d.2 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych - TK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNP 18 d.2 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNP 18 d.2 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpływów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNP 18 d.2 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNP 18 d.2 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Wyłącznik ppoż					
18	KNR 4-01 d.3 0330-05	Wykucie wnęk o głębok.do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.10	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
19	KNR-W 5-d.308 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - przycisk ppoż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-d.308 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HLGs 3x1,5 mm ²	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNR 7-08 d.30403-03	Układy sygnalizacji - sprawdzenie działania układu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Rury i koryta kablowe					
22	KNR-W 5-d.408 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNR-W 5-d.408 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
24	KNR-W 5-d.408 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
25	KNR-W 5-d.408 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR-W 5-d.408 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR-W 5-d.408 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5 Przewody					
28	KNR 4-03 d.51006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 4-03 d.51006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 4-03 d.51007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 4-03 d.51001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
32	KNR 4-03 d.51001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNR 4-03 d.51012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
34	KNR-W 5-d.508 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNR-W 5-d.508 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
36	KNR-W 5-d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5- d.508 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym - YDY 4x1,5 mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR-W 5- d.508 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - YDY 4x1,5 mm2 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5 mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x0,8 mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 5- d.508 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5 mm2 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
42	KNR-W 5- d.508 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
43	KNR-W 5- d.508 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - YDY 5x2,5 mm2 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
44	KNR-W 5- d.508 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4 mm2 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 3x1,5 mm2 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
46	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 3x2,5 mm2 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x1,5 mm2 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,8 mm2 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - H05VV5-F 8x1 mm2 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - H05VV5-F 2x1 mm2 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - H05VV5-F 2x1,5 mm2 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
52	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - H05VV5-F 3x1,5 mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - H05VV5-F 4x0,75 mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - SLYcekYc 3x1 mm2 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSY 2x0,8 mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 5- d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSY 3x2x0,8 mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNR-W 5-d.508 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód antenowy 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR-W 5-d.508 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x6 mm ² 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNR-W 5-d.508 0226-07	Kable o masie do 1.5 kg/m układane w gotowych brzdach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16 mm ² 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.51301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45	po- miar po- miar	45.000	
				RAZEM	45.000
61	KNNR 5 d.51301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.51302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 Osprzet elektroinstalacyjny					
63	KNR-W 5-d.608 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 130	szt. szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
64	KNR-W 5-d.608 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
65	KNR-W 5-d.608 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.60 mm - podójwne 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNR-W 5-d.608 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 5-d.608 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR-W 5-d.608 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 5-d.608 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy podwójny, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 5-d.608 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy PLEXO 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR-W 5-d.608 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy PLEXO szary 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR-W 5-d.608 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy podwójny PLEXO 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 5-d.608 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy podwójny szary PLEXO 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 5-d.608 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 5- d.6.08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych pojedynczych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 5- d.6.08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
77	KNR-W 5- d.6.08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych z przesłoną 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
78	KNR-W 5- d.6.08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² Plexo 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 5- d.6.08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² Plexo 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 5- d.6.08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² Plexo 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5- d.6.08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² - gniazda RTV 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 5- d.6.08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
83	KNR-W 5- d.6.08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramki 62	szt szt	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
84	KNR-W 5- d.6.08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 18	aparat aparat	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
85	KNR-W 5- d.6.08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - gniazdo TEMPRA P17 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5- d.6.08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Plexo puszka 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 5- d.6.08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Plexo puszka 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 5- d.6.08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Plexo puszka 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
89	KNR-W 5- d.6.08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 5- d.6.08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5- d.6.08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 750	szt.żył szt.żył	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
92	KNR-W 5- d.6.08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5- d.6.08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 118	po- miar po- miar	 118.000	 118.000
				RAZEM	118.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 5-d.608 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-d.608 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 118	po- miar po- miar	118.000	
				RAZEM	118.000
7 Oprawy oświetleniowe					
96	KNR-W 5-d.708 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 103	kpl. kpl.	103.000	
				RAZEM	103.000
97	KNR-W 5-d.708 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych 103	kpl. kpl.	103.000	
				RAZEM	103.000
98	d.7 dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Instalacja oddymiająca					
99	KNR AL-01 d.80404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - kłapa dymowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.80404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.80109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR AL-01 d.80401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AL-01 d.80304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd drzwiowy 24V, siła 500N 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR AL-01 d.80404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kolejności włączania 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 4-01 d.80330-05	Wykucie wnęk o głębok.do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.10	m ² m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
106	KNR-W 5-d.808 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 5-d.808 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - przycisk oddymiania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-d.808 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - przycisk przewietrzania z sygnalizacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AL-01 d.80306-03	Uruchomienie systemu - sprawdzenie działania układu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Instalacja wyrównawcza, odgromow i uziemiająca					
110	KNR-W 5-d.908 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
111	KNR-W 5-d.908 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 5-d.908 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
113	KNR-W 5-d.908 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych krzyżowych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
114	KNR-W 5-d.908 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
115	KNR-W 5-d.908 0621-02	Montaż osłon złączy kontrolnych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
116	KNR-W 5-d.908 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
117	KNR-W 5-d.908 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 5-d.908 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
119	KNR-W 5-d.908 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 110	m m	110.000	110.000
				RAZEM	110.000
120	KNP 18-d.9D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
121	KNP 18-d.9D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następnne złącze kontrolne badanego uziemienia 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
122	KNP 18-d.9D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości do 100 m 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
123	KNP 18-d.9D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 5-d.908 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych bruzdach - LYżo 4 mm2 (miejscowe połączenia wyrównawcze) 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
125	KNR-W 5-d.908 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm2 - LYżo 16mm2 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
126	KNR-W 5-d.908 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
127	KNR-W 5-d.908 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
128	KNR-W 5-d.908 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
129	KNR-W 5-d.908 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 5- d.908 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR 5-08 d.90401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 5-08 d.90403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-08 d.90403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - MSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.91302-02	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 Roboty demontażowe					
135	KNR 4-03 d.101134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
136	KNR 4-03 d.101124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNR 4-03 d.101122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
138	KNR 4-03 d.101129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 9 d.100202-08	Demontaż tablicy licznikowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 9 d.100202-08	Demontaż tablicy bezpiecznikowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 9 d.100301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1465.9024		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zaciski Wago	szt	180.0000		180.0000			
2.	opłata za utylizację opraw i źródeł	szt	103.0000		103.0000			
3.	zacisk odgałęźny SLIP 22.127	szt	4.0000		4.0000			
4.	akumulator 12V/3,6 Ah RZN 4408-K/M	szt	2.0000		2.0000			
5.	czujka dymowe optyczna MPD 821 z gniazdem UBFXBASE-ND	szt	1.0000		1.0000			
6.	napęd drzwiowy 24V, siła 500N	szt	4.0000		4.0000			
7.	moduł kolejności włączania	szt	2.0000		2.0000			
8.	Klpa dymowa z siłownikiem	kpl	1.0000		1.0000			
9.	centrala oddymiania modułowa 8A	kpl	1.0000		1.0000			
10.	wazelina techniczna	kg	1.3282		1.3282			
11.	bednarka ocynkowana 25x4 mm2	m	7.2811		7.2811			
12.	bednarka ocynkowana 30x4	m	114.4009		114.4009			
13.	pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi 8	m	114.4000		114.4000			
14.	pręty stalowe ocynkowane	m	41.6000		41.6000			
15.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2201		0.2201			
16.	piasek do zapraw	m ³	0.1560		0.1560			
17.	cement portlandzki "25"	t	0.0314		0.0314			
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0382		0.0382			
19.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0240		0.0240			
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0320		0.0320			
21.	zaprawa	m ³	0.0110		0.0110			
22.	gniazdo TEMPRA P17	szt	1.0000		1.0000			
23.	Puszka Plexo IP55 szara podwójna	szt	2.0000		2.0000			
24.	Puszka Plexo IP55 biała pojedyncza	szt	2.0000		2.0000			
25.	Plexo puszka odgałęźna	szt	20.0000		20.0000			
26.	szyna wyrównawcza MSW + obudowa p/t	szt	1.0000		1.0000			
27.	szyna wyrównawcza GSW + obudowa p/t	szt	1.0000		1.0000			
28.	przycisk ppoż w obudowie	szt	2.0000		2.0000			
29.	przycisk przewietrzania z sygnalizacją	szt	1.0000		1.0000			
30.	przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia z sygnalizatorem	szt	1.0000		1.0000			
31.	przycisk oddymiania w obudowie	szt	1.0000		1.0000			
32.	moduł awaryjny	szt	7.0000		7.0000			
33.	oprawa BS 101 236 EVG IP65	kpl	23.0000		23.0000			
34.	oprawa BS 101 258 EVG IP65	kpl	6.0000		6.0000			
35.	oprawa LEADER 236 EVG IP65	kpl	3.0000		3.0000			
36.	oprawa LEADER 218 EVG IP65	kpl	5.0000		5.0000			
37.	oprawa P 418 EVG X	kpl	16.0000		16.0000			
38.	oprawa P 236 EVG X	kpl	14.0000		14.0000			
39.	oprawa WL315 175 IP65	kpl	1.0000		1.0000			
40.	oprawa ewakuacyjne LOGICA ATCT 8SE3P+ PIKT	kpl	4.0000		4.0000			
41.	oprawa ewakuacyjne LOGICA ATCT 8SE3P+ PIKT W.E	kpl	2.0000		2.0000			
42.	oprawa ewakuacyjne LOGICA ATCT 24SE3P+ PIKT SIGN 2S	kpl	3.0000		3.0000			
43.	oprawa ewakuacyjne LOGICA ATCT 24SE3P	kpl	10.0000		10.0000			
44.	oprawa ewakuacyjne LOGICA ATCT 11SA3P AU-TODIMMING	kpl	2.0000		2.0000			
45.	oprawa P 418 EVG X AW	kpl	7.0000		7.0000			
46.	łączniki instalacyjne schodowy	szt	6.1202		6.1202			
47.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt	9.1806		9.1806			
48.	łączniki instalacyjne pojedynczy	szt	6.1197		6.1197			
49.	łączniki instalacyjne schodowy podwójny	szt	2.0402		2.0402			
50.	łączniki instalacyjne schodowy PLEXO IP55	szt	7.1400		7.1400			
51.	łączniki instalacyjne schodowy podwójny PLEXO IP55	szt	10.2000		10.2000			
52.	łączniki instalacyjne schodowy szary PLEXO IP55	szt	5.1000		5.1000			
53.	łączniki instalacyjne schodowy podwójny szary PLEXO IP55	szt	2.0398		2.0398			
54.	gniazda bryzgoszczelne	szt	37.7400		37.7400			
55.	gniazda podtynkowe podwójne	szt	61.2000		61.2000			
56.	gniazda podtynkowe pojedyncze	szt	8.1600		8.1600			
57.	gniazda podtynkowe podwójne z przestoną	szt	6.1200		6.1200			
58.	gniazda TV-RD	szt	4.0802		4.0802			
59.	gniazda PLEXO IP55 2x2P+Z	szt	2.0400		2.0400			
60.	gniazda PLEXO IP55 2P+Z białe	szt	1.0200		1.0200			
61.	gniazda PLEXO IP55 2P+Z szare	szt	4.0801		4.0801			
62.	gniazda stałe 3P+Z+N, 16A, 400V	szt	2.0400		2.0400			
63.	gniazda stałe 3P+Z+N, 32A, 400V	szt	1.0199		1.0199			
64.	puszki bakelitowe 60	szt	71.4118		71.4118			
65.	puszki bakelitowe 60 podwójne	szt	30.6000		30.6000			
66.	rury AROTA DVK 75	m	20.8000		20.8000			
67.	rury winidurowe RB28	m	9.3619		9.3619			
68.	rury winidurowe RB 16	m	93.5980		93.5980			
69.	rury winidurowe RB 18	m	15.6022		15.6022			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	rury winidurowe RB25	m	31.1979		31.1979			
71.	złączki 37	szt	8.2029		8.2029			
72.	złączki RB28	szt	3.6923		3.6923			
73.	złączki RB 16	szt	36.9118		36.9118			
74.	złączki RB 18	szt	6.1538		6.1538			
75.	złączki RB25	szt	12.3043		12.3043			
76.	listwa elektroinstalacyjna LS 60x40	m	17.6803		17.6803			
77.	ramka podwójna	szt	10.0000		10.0000			
78.	ramka pojedyncza	szt	52.0000		52.0000			
79.	łączniki (różne) 60x40	szt	11.5599		11.5599			
80.	osłony - skrzynki łącz kontrolnych	szt	4.0000		4.0000			
81.	wsporniki ściennie	szt	47.4699		47.4699			
82.	wsporniki dachowe	szt	30.0000		30.0000			
83.	wsporniki gąsiorowy uniwersalny	szt	25.0000		25.0000			
84.	wsporniki dachówkowy skręcany	szt	30.0000		30.0000			
85.	uchwyty do rur 30	szt	4.0000		4.0000			
86.	iglice kominowa 1400mm	kpl	2.0000		2.0000			
87.	złącza uniwersalne	szt	8.0000		8.0000			
88.	złącza krzyżowe	szt	10.0000		10.0000			
89.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000			
90.	złącza rynnowe	szt	3.0000		3.0000			
91.	uchwyty do rur	szt	302.4000		302.4000			
92.	końcówki kablowe do zaprasowywania K 4	szt	4.1167		4.1167			
93.	końcówki kablowe do zaprasowywania K 16	szt	4.1154		4.1154			
94.	końcówki kablowe	szt	10.0000		10.0000			
95.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.0000		4.0000			
96.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000			
97.	przewody izolowane jednożyłowe LYżo 4mm2	m	15.6000		15.6000			
98.	przewody izolowane jednożyłowe LYżo 16 mm2	m	31.1994		31.1994			
99.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	826.7991		826.7991			
100.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	780.0000		780.0000			
101.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m	145.5985		145.5985			
102.	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	49.9199		49.9199			
103.	przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	26.0000		26.0000			
104.	przewody kabelkowe HLGs 3x1,5 mm2	m	67.6003		67.6003			
105.	przewody kabelkowe YLY 5x1,5 mm2	m	8.3191		8.3191			
106.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	53.0402		53.0402			
107.	przewody kabelkowe YLY 3x1,5 mm2	m	27.0401		27.0401			
108.	przewody kabelkowe YLY 3x2,5 mm2	m	13.5200		13.5200			
109.	przewody kabelkowe H05VV5-F 8x1 mm2	m	18.7208		18.7208			
110.	przewody kabelkowe FTP 4x2x0,8 mm2	m	13.5202		13.5202			
111.	przewody kabelkowe H05VV5-F 2x1 mm2	m	11.4365		11.4365			
112.	przewody kabelkowe H05VV5-F 2x1,5 mm2	m	140.3976		140.3976			
113.	przewody kabelkowe H05VV5-F 3x1,5 mm2	m	41.6009		41.6009			
114.	przewody kabelkowe H05VV5-F 4x0,75 mm2	m	12.4824		12.4824			
115.	przewody kabelkowe SLYcekYc 3x1 mm2	m	26.0000		26.0000			
116.	przewody antenowy	m	52.0000		52.0000			
117.	przewody kabelkowe YDY 4x0,8 mm2	m	10.3991		10.3991			
118.	przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x0,8 mm2	m	26.0000		26.0000			
119.	przewody kabelkowe YnTKSY 2x0,8 mm2	m	5.2022		5.2022			
120.	kable YKY 5x16 mm2	m	12.4800		12.4800			
121.	kable YKY 4x25 mm2	m	26.0000		26.0000			
122.	rozdzielnica TK	szt	1.0000		1.0000			
123.	Tablica licznikowa TL	szt	1.0000		1.0000			
124.	rozdzielnica TB	szt	1.0000		1.0000			
125.	rozdzielnica TBp	szt	1.0000		1.0000			
126.	kołki kotwiące	szt	206.0000		206.0000			
127.	kołki rozporowe	szt	72.0000		72.0000			
128.	kołki rozporowe plastikowe	szt	356.3143		356.3143			
129.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1125		
2.	środek transportowy	m-g	0.1675		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.1127		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500		
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.2000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1131		
7.	spawarka	m-g	99.9103		
				RAZEM	

Słownie: