

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remontj instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku dydaktycznym
ADRES INWESTYCJI : ul. Świdnicka 13, 58-160 Świebodzice
INWESTOR : Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 3
ADRES INWESTORA : ul. Świdnicka 13, 58-160 Świebodzice
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Ruszała
DATA OPRACOWANIA : 05.2013 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
05.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Świebodzice PSP Nr 3 IEW					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE, PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
1 Kalkul. d.1 indywid.		Odlączenie przewodów obwodów istniejących, dokonanie przełączeń, sprawdzenie linii odbiorczych, podłączenia tymczasowe	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 KNR 4- d.1 03 1120- 03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
	96		szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
3 KNR 4- d.1 03 1124- 01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
	95		szt.	95.00	
				RAZEM	95.00
4 KNR 4- d.1 03 1124- 02		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
	27		szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
5 KNR 4- d.1 03 1124- 05		Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
	14		szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
6 KNR 4- d.1 03 1122- 02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
	64		szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
7 KNR 4- d.1 03 1122- 01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
	142		szt.	142.00	
				RAZEM	142.00
8 KNR 4- d.1 03 1122- 05		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9 KNR 4- d.1 03 1114- 01		Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
	126		m	126.00	
				RAZEM	126.00
10 KNR 4- d.1 03 1116- 03		Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego - ANALOGIA	m		
	360		m	360.00	
				RAZEM	360.00
11 KNNR d.1 9 0203- 05		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - drobne elementy	szt.		
	14		szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
12 KNNR d.1 9 0201- 05		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
	3		szt	3.00	
				RAZEM	3.00
13 KNNR d.1 9 0201- 06		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
	9		szt	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR d.1 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
	3		szt	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNNR d.1 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR 4-d.1 03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
	72		szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
17	KNR 4-d.1 03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych - ANALOGIA	szt.		
	104		szt.	104.00	
				RAZEM	104.00
18	KNR 4-d.1 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
	126		szt.	126.00	
				RAZEM	126.00
19	Kalkul. d.1 indywid .	Przenoszenie mebli, sprzętów, elementów wyposażenia	kpl.		
	3		kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR 4-d.1 03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	87		otw.	87.00	
				RAZEM	87.00
21	KNR 4-d.1 03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
	136		otw.	136.00	
				RAZEM	136.00
22	KNR 4-d.1 03 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
	9		otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNR 4-d.1 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	2640		m	2640.00	
				RAZEM	2640.00
24	KNR 4-d.1 03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
	216		m	216.00	
				RAZEM	216.00
25	KNR 4-d.1 03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 4-d.1 03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2640	m m	2640.00	
				RAZEM	2640.00
29 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 216	m m	216.00	
				RAZEM	216.00
30 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.6	m ³ m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
31 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 360	m ² m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
32 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 216*0.2	m ² m ²	43.20	
				RAZEM	43.20
33 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 2640*0.2	m ² m ²	528.00	
				RAZEM	528.00
34 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 360	m ² m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
35 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 168	m ² m ²	168.00	
				RAZEM	168.00
2		REMONT INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ			
36 d.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 7	prze-pust. prze-pust.	7.00	
				RAZEM	7.00
37 d.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
38 d.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W d.2 5-08 0110- 03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNR 5- d.2 08 0107- 04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
41	KNR 5- d.2 08 0212- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
42	KNR 5- d.2 08 0212- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
43	KNR 5- d.2 08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDY 3x1,5 mm2	m		
		3260	m	3260.00	
				RAZEM	3260.00
44	KNR 5- d.2 08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDY 4x1,5 mm2	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
45	KNR 5- d.2 08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDY 3x2,5 mm2	m		
		1780	m	1780.00	
				RAZEM	1780.00
46	KNR 5- d.2 08 0210- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 5x2,5 mm2	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
47	KNR 5- d.2 08 0210- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 5x4 mm2	m		
		84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
48	KNR 5- d.2 08 0210- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 5x6 mm2	m		
		216	m	216.00	
				RAZEM	216.00
49	KNR 5- d.2 10 0114- 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x10 mm2	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
50	KNR 5- d.2 10 0114- 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x16 mm2	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
51	KNR 5- d.2 08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - ANALOGIA - LY 4mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
52	KNR 5-d.2 08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - ANALOGIA - LY 16	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
53	KNR 5-d.2 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		448	szt.	448.00	
				RAZEM	448.00
54	KNR 5-d.2 08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		16	aparat	16.00	
				RAZEM	16.00
55	KNR 5-d.2 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		448	szt.	448.00	
				RAZEM	448.00
56	KNR 5-d.2 08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
57	KNR 5-d.2 08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
58	KNR 5-d.2 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik 1b	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
59	KNR 5-d.2 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - świecznikowy	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
60	KNR 5-d.2 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
61	KNR 5-d.2 08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
62	KNR 5-d.2 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - poj.	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
63	KNR 5-d.2 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podw.	szt.		
		128	szt.	128.00	
				RAZEM	128.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 5-d.2 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - komp.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
65	KNR 5-d.2 08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - poj.	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
66	KNR 5-d.2 08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - podw.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR 5-d.2 08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR 5-d.2 08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		145	kpl.	145.00	
				RAZEM	145.00
69	KNR 5-d.2 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		65	kpl.	65.00	
				RAZEM	65.00
70	KNR 5-d.2 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		108	kpl.	108.00	
				RAZEM	108.00
71	KNR 5-d.2 08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
72	KNR 5-d.2 08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - A1 (istn.)	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
73	KNR 5-d.2 08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - A2 (istn.)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
74	KNR 5-d.2 08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - D1 (istn.)	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
75	KNR 5-d.2 08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - P1 (istn.)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNR 5-d.2 08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - Ż1 (istn.)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
77	KNR 5-d.2 08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W - A	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
78	KNR 5-d.2 08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - B	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
79	KNR 5-d.2 08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - C	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 5-d.2 08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - D1	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
81	KNR 5-d.2 08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - D2	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
82	KNR 5-d.2 08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -E1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNR 5-d.2 08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -E2	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
84	KNR 5-d.2 08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E3	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
85	KNR 5-d.2 08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -E4	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNR 5-d.2 08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - F1	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
87	KNR 5-d.2 08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - F2	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
88	KNR 5-d.2 08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - G1	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - G2	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
90	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - H1	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
91	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - H2	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
92	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - H3	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
93	KNNR d.2 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
94	KNNR d.2 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FK	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNNR d.2 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.00	
				RAZEM	5.00
97	KNNR d.2 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR d.2 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR d.2 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR d.2 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR d.2 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR d.2 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR d.2 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR d.2 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RS35	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR d.2 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RS36	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR d.2 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR 5-d.2 08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
108	KNR 5-d.2 08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
109	KNR 5-d.2 08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		186	szt.	186.00	
				RAZEM	186.00
110	KNR 5-d.2 08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
111	KNR 4-d.2 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		136	pomiar .	136.00	
				RAZEM	136.00
112	KNR 4-d.2 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		16	pomiar .	16.00	
				RAZEM	16.00
113	KNR 4-d.2 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		5	pomiar .	5.00	
				RAZEM	5.00
114	KNR 4-d.2 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		16	pomiar .	16.00	
				RAZEM	16.00
115	KNR 4-d.2 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	pomiar	20.00	
			.	RAZEM	20.00
116 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		326	pomiar	326.00	
			.	RAZEM	326.00
117 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		16*3	punkt	48.00	
				RAZEM	48.00
118 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		48*4	punkt	192.00	
				RAZEM	192.00
3		INSTALACJA ODDYMIANIA			
119 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
120 d.3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
121 d.3	KNR AL-01 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTK-SYekw 4x2x0,8 mm2	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
123 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 2x1,5 mm2	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
124 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - HDGs 2x1,5 mm2	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
125 d.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania - ANALOGIA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNNR d.3 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Napęd łańcuchowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR d.3 AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131	KNR d.3 AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
132	KNNR d.3 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.00	
				RAZEM	16.00
133	KNNR d.3 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
134	KNR d.3 AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	adres		
		2	adres	2.00	
				RAZEM	2.00
135	KNR d.3 AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3377.89		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.37		
2.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.90		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	łączówki wago	szt	378.00		
2.	ręczny ostrzegacz pożaru	szt	4.00		
3.	przycisk przewietrzania	szt	2.00		
4.	czujka dymu optyczna	szt	2.00		
5.	gniazdo czujki dymu	szt	2.00		
6.	centrala oddymiania (kpl.)	szt	2.00		
7.	akumulator bezobsługowy 12V	szt	4.00		
8.	wazelina techniczna	kg	4.88		
9.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.61		
10.	bednarka ocynkowana	kg	10.40		
11.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.05		
12.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	3.12		
13.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	155.33		
14.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.95		
15.	folia polietylenowa	m ²	128.52		
16.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.66		
17.	piasek do zapraw	m ³	0.04		
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.11		
19.	wapno suchogaszzone	t	0.04		
20.	Ciasto wapienne	m ³	0.10		
21.	gips szpachlowy	t	0.16		
22.	tablice rozdzielcze RG	szt	1.00		
23.	Rozdzielnica TP1	szt	1.00		
24.	Rozdzielnica TP2	szt	1.00		
25.	Rozdzielnica TP3	szt	1.00		
26.	Rozdzielnica TP5	szt	1.00		
27.	Rozdzielnica TP4	szt	1.00		
28.	Rozdzielnica TP6	szt	1.00		
29.	Rozdzielnica RS35	szt	1.00		
30.	Rozdzielnica RS36	szt	1.00		
31.	Rozdzielnica RK	szt	1.00		
32.	dzwonek szkolny	szt	1.02		
33.	fotokomórka kpl.	szt	2.00		
34.	Napęd łańcuchowy	szt	2.00		
35.	oprawy do przykręcania żarowe WOS 60W (istn.)	szt	26.52		
36.	oprawy do przykręcania - plafoniera (istn.)	szt.	6.12		
37.	oprawy QUADRO MAX	szt	2.04		
38.	oprawy Raylux 236	szt	9.18		
39.	oprawy Raylux 258 Pryzmat	szt	9.18		
40.	oprawy LugClassik Sport 449	szt	9.18		
41.	oprawy LugClassik Sport 349	szt	9.18		
42.	oprawy LugClassik 236	szt	9.18		
43.	oprawy LugClassic 418	szt	9.18		
44.	oprawy LugClassic 226	szt	9.18		
45.	oprawy świetłówkowe RayLux Opal 2x36W (istn.)	szt	14.00		
46.	oprawy świetłówkowe LugClassic nt PAR 2x36 W (istn.)	szt	56.00		
47.	oprawy LOVATO LED 3W 1h optyka korytarzowa	szt	3.00		
48.	oprawy LOVATO LED 3W 1h optyka szeroka	szt	14.00		
49.	oprawy CIRRUS 2	szt	60.00		
50.	oprawy Tiger	szt	9.00		
51.	oprawy JUPITER 2h	szt	4.00		
52.	oprawy ATLANTYK 3 2x36W EVG	szt.	9.00		
53.	oprawy LUGCLASSIC 418	szt.	12.00		
54.	oprawy ATLANTYK 3 2x58W EVG	szt.	9.00		
55.	oprawy żarowe do zawieszania - typu zwis (istn.)	szt.	10.00		
56.	zapłonniki	szt	59.00		
57.	światłówki T8 36 W	szt	59.96		
58.	światłówki zesp. 36W	szt	124.80		
59.	światłówki zesp. 9W	szt	4.16		
60.	światłówki zesp. 18W	szt	168.48		
61.	żarówki	szt.	16.64		
62.	światłówki kompakt. 21W	szt	27.04		
63.	łączniki bryzgoszczelne	szt	9.18		
64.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	60.18		
65.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	26.52		
66.	łącznik pojedynczy, przycisk	szt	26.52		
67.	gniazda podtynkowe 10A/Z poj.	szt	48.96		
68.	gniazda podtynkowe 10 A/Z podw.	szt	130.56		
69.	gniazda podtynkowe 10 A/Z komp.	szt	8.16		
70.	gniazda bryzgoszczelne - poj.	szt	17.34		
71.	gniazda bryzgoszczelne - podw.	szt	4.08		
72.	gniazda bryzgoszczelne - 3 fazowe 16A	szt	3.06		
73.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	87.72		
74.	Puszki n/t-w/t, PO-60 rg	szt	456.96		
75.	rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	7.28		
76.	Ośłona kablowa	m	2.08		
77.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	72.80		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	rury winidurkowe 20 mm	m	124.80		
79.	rury winidurkowe 28 mm	m	10.40		
80.	rury winidurkowe 37 mm	m	64.48		
81.	złączki	szt.	53.30		
82.	puszki łączeniowe PO-75	szt	24.48		
83.	wsporniki ścienne	szt	10.10		
84.	uchwyty	szt.	273.00		
85.	końcówki kablowe	szt	12.36		
86.	końcówki kablowe	szt	6.00		
87.	opaski kablowe OKi	szt	9.76		
88.	Przewód LY-750V 16mm ²	m	28.08		
89.	Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 4 mm ²	m	47.84		
90.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm ²	m	89.44		
91.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	312.00		
92.	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm ²	m	37.44		
93.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	3556.80		
94.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1888.64		
95.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm ²	m	124.80		
96.	Przewód YDyp-750V 5x2,5mm ²	m	99.84		
97.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm ²	m	8.32		
98.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	93.60		
99.	kołki kotwiące	szt	852.00		
100.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	273.00		
101.	Konsola	szt	2.00		
102.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: