

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych Liceum .
ADRES INWESTYCJI : 64-600 Oborniki ul.Mickiewicza 3
INWESTOR : Liceum Oborniki
ADRES INWESTORA : 64-600 Oborniki ul.Mickiewicza 3
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Trzybiński
DATA OPRACOWANIA : 13.04.2022 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu materiałów [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga! Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać niezbędne atesty i aprobaty.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV	45311200-2	Tablica TG i wlz.
	45311200-2	Montaż opraw oświetleniowych.
	45311200-2	Instalacja gniazd.
	45311230-3	Instalacja wyrównawcza.
	45311233-2	Instalacja sieci komputerowej, telefonicznej i telewizyjnej.
	45310000-3	Pomiary elektryczne
		Demontaż starej instalacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Liceum parter				
1.1	montaż tablicy TG i wzl parter.				
1	KNNR 5 d.1. 0404-07 1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Tablica WG-PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01 d.1. 0702-01 1 STE 3.3	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 d.1. 0907-06 1 STE 4.10	Układanie uziomów w rowach kablowych (pod podsypką z piasku dla kabla na głębokości 0,8 m pręt stalowy ocynk.7 mm)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR 5-10 d.1. 0301-01 1 STE 2.2.1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 5-10 d.1. 0303-01 1 STE 3.4.5	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1. 0113-01 1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm zejście ze słupa	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR-W 5-10 d.1. 0103-02 1 STE 3.4.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKYS 4x50 o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 5-10 d.1. 0114-02 1 STE 3.4.5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.(kabel YAKYS 4x50 w rurach tworzywowych ochronnych fi 75 i zejście ze słupa	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR-W 2-01 d.1. 0705-02 1 STE 3.3	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 5-08 d.1. 0803-05 1 STE 2.3.7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 5-14 d.1. 0101-06 1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg Rozdzielnia RG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1. 1207-16 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Rura ochronna w posadzce fi 50 mm.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.1. 0101-04 1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura ochronna fi 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXS 5 x 1x50 Krotność = 5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.1. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5 d.1. 1208-06 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
17	KNR-W 5-08 d.1. 0803-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2 Montaż korytek kablowych szer. 100 mm					
18	KNR-W 4-03 d.1. 1009-03 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		110	otw.	110.000	
				RAZEM	110.000
19	KNR-W 5-08 d.1. 0801-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
20	KNR-W 5-08 d.1. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNR-W 5-08 d.1. 0705-07 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
1.3 Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2					
22	KNR-W 5-08 d.1. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		136	kpl.	136.000	
				RAZEM	136.000
23	KNR-W 5-08 d.1. 0502-05 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
24	KNR-W 5-08 d.1. 0511-10 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "A-" LED 48 W IP 40 z kloszem przykręcanych przelotowych	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
25	KNR-W 5-08 d.1. 0511-09 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "A-" LED 48 W IP 40 z kloszem przykręcanych - końcowych	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNR-W 5-08 d.1. 0511-10 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "B-" LED 32W IP 40 z kloszem przykręcanych - przelotowych	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR-W 5-08 d.1. 0511-09 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "B-" LED 32 W IP 40 z kloszem przykręcanych - końcowych	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR-W 5-08 d.1. 0511-10 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "D-" LED 22W IP 44 z kloszem przykręcanych - przelotowych w WC	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 5-08 d.1. 0511-09 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "D-" LED 22 W IP 44 z kloszem przykręcanych - końcowych w WC	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 5-08 d.1. 0511-10 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "E-" LED 8W IP 66 z kloszem przykręcanych - przelotowych w WC	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 d.1. 0511-09 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "E-" LED 8 W IP 66 z kloszem przykręcanych - końcowych w WC	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.1. 0502-02 ana- 3 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne "P" 1x2W 1 h,	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.1. 0502-02 ana- 3 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjne "FW3" 1 x 2W IP 65 1 h,	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.1. 0502-02 ana- 3 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjna "FW1" 1x2 W IP 66 1 h,	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.1. 0502-02 ana- 3 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjna "FW2" 1x2 W IP 66 1 h,	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 4-03 d.1. 1010-09 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNR-W 4-03 d.1. 1010-10 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
38	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
39	KNR-W 5-08 d.1. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNR-W 5-08 d.1. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej, wyłączniki jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 5-08 d.1. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej wyłącznik zmienny.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
44	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDY żo 3x1,5 układane w stropie i na ścianach. 570	m m	570.000	
				RAZEM	570.000
46	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDY żo 4x1,5 układane w stropie i na ścianach. 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNR-W 4-03 d.1. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 630	m m	630.000	
				RAZEM	630.000
48	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.39	m ³ m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
49	KNR-W 4-03 d.1. 1003-03 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 4-03 d.1. 1003-08 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 4-03 d.1. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR-W 5-08 d.1. 0803-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 651	szt. szt.	651.000	
				RAZEM	651.000
1.4 Instalacja gniazd CPV 45311200-2					
53	KNR-W 4-03 d.1. 1011-09 4	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
54	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
55	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych.Gniazda p/t 2x1x230+0. 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
56	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych. Gniazda 1x230+0 IP 44 w łazienkach i na sufitych w klasach. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1248	m m	1248.000	
				RAZEM	1248.000
58	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
59	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDYp żo 3x2,5 układane na ścianach. 456	m m	456.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	456.000
60	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody HDGs żo 3x1,5 układane na ścianach . 43	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
61	KNR-W 4-03 d.1. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 420	m m	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
62	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.26	m ³ m ³	 0.260	 0.260
				RAZEM	0.260
63	KNR-W 5-08 d.1. 0401-08 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 5-08 d.1. 0403-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebaniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Przycisk P-poż. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.1. 0410-03 4	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora w WC 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 4-03 d.1. 1003-03 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 4-03 d.1. 1003-08 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
68	KNR-W 4-03 d.1. 1003-11 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 14	otw. otw.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
69	KNR-W 5-08 d.1. 0803-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 256	szt. szt.	 256.000	 256.000
				RAZEM	256.000
1.5 Instalacja wyrównawcza CPV 453112310-3					
70	KNR-W 5-08 d.1. 0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 5-08 d.1. 0303-15 analogia 5	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Montaż miejscowej szyny wyrównawczej potencjał w łazience. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
73	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Mostki wykonane z przewodu żółtozielonego LgYzo 1x4 w łazience. 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
74	KNR-W 5-08 d.1. 0206-03 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód żółto zielony LgY 1 x16 od MSW do RG.	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
75	KNR-W 4-03 d.1. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
76	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.021	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
77	KNR-W 5-08 d.1. 0620-01 5	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR-W 5-08 d.1. 0803-02 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNR-W 4-03 d.1. 1001-11 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNR-W 5-08 d.1. 0108-01 5	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNR-W 5-08 d.1. 0204-05 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur Przewód żółto-zielony LgY żo 1 x16 połączenie tablicy RG z instalacją odgromową poprzez złącze probiercze uziomu.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
82	KNR-W 5-08 d.1. 0805-02 5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 4-03 d.1. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
85	KNR-W 5-08 d.1. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.1. 0611-02 5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III Wykopianie w celu podłączenia bednarki do uziomu w wykopie i podłączenia do złącza kontrolnego	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 4-03 d.1. 1003-03 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 4-03 d.1. 1003-08 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 4-03 d.1. 1003-11 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6 Instalacja sieci komputerowej.					
90	KNNR 5 d.1. 0404-07 6	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Szafa teletechniczna RACK 19-12U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 4-03 d.1. 1001-30 6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR-W 5-08 d.1. 0108-03 6	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach Rurka PE 32 od zewnątrz do szafy krosowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR-W 5-08 d.1. 0204-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur Wciągnąć drut DFe 2 mm w celu wciągnięcia światłowodu lub skrętki UTP , połączenie z siecią telefon.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR-W 4-03 d.1. 1012-01 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 6	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
96	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody YDY żo 3x2,5 do gniazd DATA	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
97	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Skrętka UTP kat.6	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
98	KNR-W 4-03 d.1. 1001-09 6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle dla przewodów dla gniazd DATA oraz gniazd komputerowych.	m		
		230*2	m	460.000	
				RAZEM	460.000
99	KNR-W 5-08 d.1. 0109-05 6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		230*2	m	460.000	
				RAZEM	460.000
100	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDY żo 3x2,5 zasilający gniazda DATA	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
101	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Skrętka UTP 4x2x0,8 kat 6	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
102	KNR-W 4-03 d.1. 1012-01 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		230*2	m	460.000	
				RAZEM	460.000
103	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 6	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 4-03 d.1. 1010-09 6	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym 25*2	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
105	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 6	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych.Gniazda p/t typu DATA 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
107	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 6 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych.Gniazda p/t typ RJ 45 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
108	KNR-W 4-03 d.1. 1003-11 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR-W 4-03 d.1. 1003-01 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.7 Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3					
110	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	pomiar. pomiar.	 33.000	
				RAZEM	33.000
111	KNR-W 4-03 d.1. 1203-02 7	Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 4 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 4-03 d.1. 1203-03 7	Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 5 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 4-03 d.1. 1205-01 7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 4-03 d.1. 1205-02 7	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar. pomiar.	 6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR-W 5-08 d.1. 0902-03 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR 13-21 d.1. 0301-03 7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku kpl.po m.	kpl.po m.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	kpl.po m.	45.000	
				RAZEM	45.000
1.8 Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz oprav					
119	KNNR-W 9 d.1. 0501-05 8	Demontaż oprav oświetleniowych żarowych	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
120	KNNR-W 9 d.1. 0401-07 8	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
121	KNNR-W 9 d.1. 0402-05 8	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
122	KNNR-W 9 d.1. 0404-06 8	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		74	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
123	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 8	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców. Wycięcie przewodów starej instalacji,	szt		
		492	szt	492.000	
				RAZEM	492.000
2 Liceum piętro					
2.1 Montaż tablicy i wlvz piętra					
124	KNR 5-14 d.2. 0101-06 1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg Rozdzielnia R2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.2. 1207-16 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Rura ochronna w posadzce fi 50 mm.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR-W 4-03 d.2. 1004-03 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 60 mm Przebicie w stropie dla kabla YDY 5x10 z RG do R2.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.2. 0101-04 1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura ochronna fi 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR-W 5-10 d.2. 0113-01 1	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 5 d.2. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 5 d.2. 1208-06 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
131	KNR-W 5-08 d.2. 0803-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNR-W 5-08 d.2. 0803-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
2.2 Montaż korytek kablowych szer. 100 mm					
133	KNR-W 4-03 d.2. 1009-03 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		96	otw.	96.000	
				RAZEM	96.000
134	KNR-W 5-08 d.2. 0801-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
135	KNR-W 5-08 d.2. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
136	KNR-W 5-08 d.2. 0705-07 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2.3 Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2					
137	KNR-W 5-08 d.2. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		117	kpl.	117.000	
				RAZEM	117.000
138	KNR-W 5-08 d.2. 0502-05 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
139	KNR-W 5-08 d.2. 0511-10 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "A-" LED 48 W IP 40 z kloszem przykręcanych przelotowych	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
140	KNR-W 5-08 d.2. 0511-09 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "A-" LED 48 W IP 40 z kloszem przykręcanych - końcowych	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
141	KNR-W 5-08 d.2. 0511-10 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "B-" LED 32W IP 40 z kloszem przykręcanych - przelotowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
142	KNR-W 5-08 d.2. 0511-09 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "B-" LED 32 W IP 40 z kloszem przykręcanych - końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNNR 5 d.2. 0502-02 ana- 3 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy awaryjne "P" 1x2W 1 h,	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
144	KNNR 5 d.2. 0502-02 ana- 3 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy ewakuacyjna "FW1" 1x2 W IP 66 1 h,	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNR-W 4-03 d.2. 1010-09 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
146	KNR-W 4-03 d.2. 1010-10 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
148	KNR-W 5-08 d.2. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
149	KNR-W 5-08 d.2. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
150	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej, wyłączniki jednobiegunowe 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 315	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
152	KNR-W 4-03 d.2. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 269	m m	269.000	
				RAZEM	269.000
153	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDY żo 3x1,5 układane w stropie i na ścianach. 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
154	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDY żo 4x1,5 układane w stropie i na ścianach. 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
155	KNR-W 4-03 d.2. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 269	m m	269.000	
				RAZEM	269.000
156	KNR-W 4-03 d.2. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.17	m ³ m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
157	KNR-W 4-03 d.2. 1003-03 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR-W 4-03 d.2. 1003-08 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
159	KNR-W 4-03 d.2. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
160	KNR-W 5-08 d.2. 0803-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 453	szt. szt.	453.000	
				RAZEM	453.000
2.4 Instalacja gniazd CPV 45311200-2					
161	KNR-W 4-03 d.2. 1011-09 4	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany 42	szt. szt.	42.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
162	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
163	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych.Gniazda p/t 2x1x230+0.	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
164	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
165	KNR-W 4-03 d.2. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
166	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDyp żo 3x2,5 układane na ścianach.	m		
		264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
167	KNR-W 4-03 d.2. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
168	KNR-W 4-03 d.2. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.17	m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
169	KNR-W 4-03 d.2. 1003-03 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR-W 4-03 d.2. 1003-08 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
171	KNR-W 4-03 d.2. 1003-11 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
172	KNR-W 5-08 d.2. 0803-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
2.5 Instalacja sieci komputerowej.					
173	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody YDY do 3x2,5 do gniazd DATA 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
174	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Skrętka UTP kat.6	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
175	KNR-W 4-03 d.2. 1001-09 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle dla przewodów dla gniazd DATA oraz gniazd komputerowych.	m		
		130*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
176	KNR-W 5-08 d.2. 0109-05 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
177	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód YDY żo 3x2,5 zasilający gniazda DATA	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
178	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Skrętka UTP 4x2x0,8 kat 6	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
179	KNR-W 4-03 d.2. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		130*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
180	KNR-W 4-03 d.2. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.09	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
181	KNR-W 4-03 d.2. 1010-09 5	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		21*2	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
182	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
183	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych.Gniazda p/t typu DATA	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
184	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 5 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych.Gniazda p/t typ RJ 45	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
185	KNR-W 4-03 d.2. 1003-01 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.6 Pomiarы elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3					
186	KNR-W 4-03 d.2. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		18	pomiar.	18.000	
				RAZEM	18.000
187	KNR-W 4-03 d.2. 1203-03 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR-W 4-03 d.2. 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR-W 5-08 d.2. 0902-03 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
192	KNR 13-21 d.2. 0301-03 6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 34	kpl.po m. kpl.po m.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.7 Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz oprav					
193	KNNR-W 9 d.2. 0501-05 7	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
194	KNNR-W 9 d.2. 0401-07 7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
195	KNNR-W 9 d.2. 0402-05 7	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
196	KNNR-W 9 d.2. 0404-06 7	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 44	szt szt	44.000	
				RAZEM	44.000
197	KNR-W 4-03 d.2. 0904-01 7	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców.Wycięcie przewodów starej instalacji, 288	szt szt	288.000	
				RAZEM	288.000
3 Liceum poddasze					
3.1 Montaż tablic i wlvz poddasze					
198	KNNR 5 d.3. 0404-07 1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Tablica poddasze R3. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 5-08 d.3. 0214-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo. Ułożenie przewodu zasilającego tablice R3 na korytku na piętrze. 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
200	KNR-W 4-03 d.3. 1004-03 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 10 cm - śr.rury do 60 mm Przebiecie w stropie dla kabla YDY 5 x 4 z RG do R3. 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
201	KNNR 5 d.3. 1207-16 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Rura ochronna w posadzce fi 50 mm. 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
202	KNNR 5 d.3. 0101-04 1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Ru- ra ochronna fi 50 mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
203	KNR-W 5-08 d.3. 0207-03 ana- logia 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewo- dy YKY żo 5x10 z RG do R4. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
204	KNR-W 5-08 d.3. 0207-03 ana- logia 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewo- dy YKY żo 5x6 z RG do RK i RS. 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNNR 5 d.3. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
206	KNNR 5 d.3. 1208-06 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.43	m ³ m ³	 0.430	
				RAZEM	0.430
207	KNR-W 5-08 d.3. 0803-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.2 Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2					
208	KNR-W 5-08 d.3. 0502-10 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
209	KNR-W 5-08 d.3. 0502-05 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
210	KNR-W 5-08 d.3. 0511-10 2	Montaż na gotowym podłożu opraw "A-" LED 48 W IP 40 z kloszem przykręcanych przelotowych 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
211	KNR-W 5-08 d.3. 0511-09 2	Montaż na gotowym podłożu opraw "A-" LED 48 W IP 40 z kloszem przykręcanych - końcowych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
212	KNR-W 5-08 d.3. 0511-09 2	Montaż na gotowym podłożu opraw "B-" LED 32 W IP 40 z kloszem przykręcanych - końcowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNNR 5 d.3. 0502-02 ana- 2 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne "P" 1x2W 1 h, 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
214	KNNR 5 d.3. 0502-02 ana- 2 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjna "FW1" 1x2 W IP 66 1 h, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 5 d.3. 0502-02 ana- 2 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjna "FW2" 1x2 W IP 66 1 h, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 4-03 d.3. 1010-09 2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
217	KNR-W 4-03 d.3. 1010-10 2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
218	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
219	KNR-W 5-08 d.3. 0302-02 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
220	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR-W 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej, wyłączniki jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
222	KNR-W 4-03 d.3. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
223	KNR-W 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDY żo 3x1,5 układane w stropie i na ścianach.	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
224	KNR-W 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDY żo 4x1,5 układane w stropie i na ścianach.	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
225	KNR-W 4-03 d.3. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
226	KNR-W 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.14	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
227	KNR-W 4-03 d.3. 1003-03 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
228	KNR-W 4-03 d.3. 1003-08 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
229	KNR-W 4-03 d.3. 1003-11 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNR-W 5-08 d.3. 0803-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		129	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
3.3 Instalacja gniazd CPV 45311200-2					
231	KNR-W 4-03 d.3. 1011-09 3	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
232	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
233	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzmiennieniem 10A/2.5mm ² końcowych.Gniazda p/t 2x1x230+0.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
234	KNR-W 4-03 d.3. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
235	KNR-W 5-08 d.3. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDYp żo 3x2,5 układane na ścianach. 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
236	KNR-W 4-03 d.3. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
237	KNR-W 4-03 d.3. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.04	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
238	KNR-W 4-03 d.3. 1003-03 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
239	KNR-W 4-03 d.3. 1003-08 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
240	KNR-W 5-08 d.3. 0803-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.4 Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3					
241	KNR-W 4-03 d.3. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar. pomiar.	 6.000	
				RAZEM	6.000
242	KNR-W 4-03 d.3. 1203-03 4	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR-W 4-03 d.3. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
245	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR 13-21 d.3. 0301-03 4	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 17	kpl.po m. kpl.po m.	 17.000	
				RAZEM	17.000
3.5 Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz oprav					
248	KNNR-W 9 d.3. 0501-05 5	Demontaż oprav oświetleniowych żarowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNNR-W 9 d.3. 0401-07 5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
250	KNNR-W 9 d.3. 0402-05 5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
251	KNNR-W 9 d.3. 0404-06 5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
252	KNR-W 4-03 d.3. 0904-01 5	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców. Wycięcie przewodów starej instalacji, 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
4 Liceum przyziemie					
4.1 Montaż tablicy TG i wlv przyziemie					
253	KNR 5-14 d.4. 0101-06 1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg Rozdzielnia R4. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNNR 5 d.4. 0404-07 1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Tablica kotłowni RK, 3x18 mod. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNNR 5 d.4. 0404-07 1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Tablica przyziemie RS, 2x12 mod. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR-W 5-08 d.4. 0212-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody YKY żo 5 x 6 do tablic RK i RS. 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
257	KNR-W 4-03 d.4. 1004-03 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 60 mm Przebicie w stropie dla kabla YDY 5 x 4 z RG do R3. 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
258	KNNR 5 d.4. 1207-16 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Rura ochronna w posadzce fi 50 mm. 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
259	KNNR 5 d.4. 0101-04 1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura ochronna fi 50 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
260	KNNR 5 d.4. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
261	KNNR 5 d.4. 1208-06 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.07	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
262	KNR-W 5-08 d.4. 0803-03 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
263	KNR-W 5-08 d.4. 0803-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2 Montaż korytek kablowych szer. 100 mm					
264	KNR-W 4-03 d.4. 1009-03 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
265	KNR-W 5-08 d.4. 0801-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
266	KNR-W 5-08 d.4. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
267	KNR-W 5-08 d.4. 0705-07 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4.3 Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2					
268	KNR-W 5-08 d.4. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
269	KNR-W 5-08 d.4. 0502-05 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
270	KNR-W 5-08 d.4. 0511-10 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "A-" LED 48 W IP 40 z kloszem przykręcanych przelotowych	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
271	KNR-W 5-08 d.4. 0511-09 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "A-" LED 48 W IP 40 z kloszem przykręcanych - końcowych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
272	KNR-W 5-08 d.4. 0511-09 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "B-" LED 32 W IP 40 z kloszem przykręcanych - końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNNR 5 d.4. 0502-02 ana- 3 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne "P" 1x2W 1 h,	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
274	KNNR 5 d.4. 0502-02 ana- 3 logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjna "FW2" 1x2 W IP 66 1 h,	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
275	KNR-W 4-03 d.4. 1010-09 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
276	KNR-W 4-03 d.4. 1010-10 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
277	KNR-W 5-08 d.4. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278	KNR-W 5-08 d.4. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
279	KNR-W 5-08 d.4. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
280	KNR-W 5-08 d.4. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej, wyłączniki jednobiegunowe 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
281	KNR-W 5-08 d.4. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
282	KNR-W 4-03 d.4. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
283	KNR-W 5-08 d.4. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDY żo 3x1,5 układane w stropie i na ścianach. 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
284	KNR-W 5-08 d.4. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDY żo 4x1,5 układane w stropie i na ścianach. 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
285	KNR-W 4-03 d.4. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
286	KNR-W 4-03 d.4. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.09	m ³ m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
287	KNR-W 4-03 d.4. 1003-03 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
288	KNR-W 4-03 d.4. 1003-08 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
289	KNR-W 5-08 d.4. 0803-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 336	szt. szt.	336.000	
				RAZEM	336.000
4.4 Instalacja gniazd CPV 45311200-2					
290	KNR-W 4-03 d.4. 1011-09 4	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
291	KNR-W 5-08 d.4. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
292	KNR-W 5-08 d.4. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych.Gniazda p/t 2x1x230+0. 22	szt. szt.	22.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
293	KNR-W 5-08 d.4. 0212-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
294	KNR-W 4-03 d.4. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
295	KNR-W 5-08 d.4. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDYp zo 3x2,5 układane na ścianach.	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
296	KNR-W 4-03 d.4. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
297	KNR-W 4-03 d.4. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
298	KNR-W 4-03 d.4. 1003-08 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
299	KNR-W 5-08 d.4. 0803-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
4.5 Instalacja sieci komputerowej.					
300	KNR-W 5-08 d.4. 0212-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody YDY zo 3x2,5 do gniazd DATA	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
301	KNR-W 5-08 d.4. 0212-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Skrętka UTP kat.6	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
302	KNR-W 4-03 d.4. 1001-09 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle dla przewodów dla gniazd DATA oraz gniazd komputerowych.	m		
		80*2	m	160.000	
				RAZEM	160.000
303	KNR-W 5-08 d.4. 0109-05 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		80*2	m	160.000	
				RAZEM	160.000
304	KNR-W 5-08 d.4. 0207-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód YDY zo 3x2,5 zasilający gniazda DATA	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
305	KNR-W 5-08 d.4. 0207-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Skrętka UTP 4x2x0,8 kat 6	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
306	KNR-W 4-03 d.4. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80*2	m	160.000	
				RAZEM	160.000
307	KNR-W 4-03 d.4. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
308	KNR-W 4-03 d.4. 1010-09 5	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
309	KNR-W 5-08 d.4. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
310	KNR-W 5-08 d.4. 0309-01 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych.Gniazda p/t typu DATA	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
311	KNR-W 5-08 d.4. 0309-01 5 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych.Gniazda p/t typ RJ 45	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
312	KNR-W 4-03 d.4. 1003-01 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.6 Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3					
313	KNR-W 4-03 d.4. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		24	pomiar.	24.000	
				RAZEM	24.000
314	KNR-W 4-03 d.4. 1202-02 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
315	KNR-W 4-03 d.4. 1203-03 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
316	KNR-W 5-08 d.4. 0901-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
317	KNR-W 4-03 d.4. 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
318	KNR-W 5-08 d.4. 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
319	KNR-W 5-08 d.4. 0902-03 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
320	KNR 13-21 d.4. 0301-03 6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		22	kpl.po m.	22.000	
				RAZEM	22.000
4.7 Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz oprav					
321	KNNR-W 9 d.4. 0501-05 7	Demontaż oprav oświetleniowych żarowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	KNNR-W 9 d.4. 0401-07 7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
323	KNNR-W 9 d.4. 0402-05 7	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
324	KNNR-W 9 d.4. 0404-06 7	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
325	KNNR-W 4-03 d.4. 0904-01 7	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców. Wycięcie przewodów starej instalacji, 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	montaż tablicy TG i włącz parter.	
1.2	Montaż korytek kablowych szer. 100 mm	
1.3	Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2	
1.4	Instalacja gniazd CPV 45311200-2	
1.5	Instalacja wyrównawcza CPV 453112310-3	
1.6	Instalacja sieci komputerowej.	
1.7	Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3	
1.8	Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz opraw	
1	Liceum parter	
2.1	Montaż tablicy i włącz piętra	
2.2	Montaż korytek kablowych szer. 100 mm	
2.3	Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2	
2.4	Instalacja gniazd CPV 45311200-2	
2.5	Instalacja sieci komputerowej.	
2.6	Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3	
2.7	Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz opraw	
2	Liceum piętro	
3.1	Montaż tablic i włącz poddasze	
3.2	Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2	
3.3	Instalacja gniazd CPV 45311200-2	
3.4	Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3	
3.5	Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz opraw	
3	Liceum poddasze	
4.1	Montaż tablicy TG i włącz przyziemie	
4.2	Montaż korytek kablowych szer. 100 mm	
4.3	Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2	
4.4	Instalacja gniazd CPV 45311200-2	
4.5	Instalacja sieci komputerowej.	
4.6	Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3	
4.7	Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz opraw	
4	Liceum przyziemie	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Liceum parter	1	123
1.1	montaż tablicy TG i wlvz parter.	1	17
1.2	Montaż korytek kablowych szer. 100 mm	18	21
1.3	Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2	22	52
1.4	Instalacja gniazd CPV 45311200-2	53	69
1.5	Instalacja wyrównawcza CPV 453112310-3	70	89
1.6	Instalacja sieci komputerowej.	90	109
1.7	Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3	110	118
1.8	Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz opraw	119	123
2	Liceum piętro	124	197
2.1	Montaż tablicy i wlvz piętra	124	132
2.2	Montaż korytek kablowych szer. 100 mm	133	136
2.3	Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2	137	160
2.4	Instalacja gniazd CPV 45311200-2	161	172
2.5	Instalacja sieci komputerowej.	173	185
2.6	Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3	186	192
2.7	Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz opraw	193	197
3	Liceum poddasze	198	252
3.1	Montaż tablic i wlvz poddasze	198	207
3.2	Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2	208	230
3.3	Instalacja gniazd CPV 45311200-2	231	240
3.4	Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3	241	247
3.5	Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz opraw	248	252
4	Liceum przyziemie	253	325
4.1	Montaż tablicy TG i wlvz przyziemie	253	263
4.2	Montaż korytek kablowych szer. 100 mm	264	267
4.3	Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2	268	289
4.4	Instalacja gniazd CPV 45311200-2	290	299
4.5	Instalacja sieci komputerowej.	300	312
4.6	Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3	313	320
4.7	Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz opraw	321	325

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2132.6550		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	19 Switch 10/100/100 Mbit/s 48 port	szt	1.0000		
2.	bednarka ocynkowana 30x4	m	1.0400		
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.5143		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2962		
5.	drut DF 2 mm	m	10.4000		
6.	Drut stalowy ocynkowany o śr.7 mm	m	36.4000		
7.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		
8.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	12.6000		
9.	gniazda p/t typ RJ 45	szt	57.1200		
10.	gniazda p/t typu DATA	szt	82.6200		
11.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1x230+0 IP 44	szt	6.1200		
12.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x1x230+0	szt	134.6400		
13.	Kabel YAKXS 5 x 1 x 50	m	104.0000		
14.	kabel YAKYS 4x50'	m	42.6400		
15.	kołki kotwiące fi 8	szt	1464.0000		
16.	kołki kotwiące stalowe fi 10	szt	208.0000		
17.	kołki rozporowe fi 8	szt	28.0000		
18.	kołki rozporowe fi 8'	szt	8.0000		
19.	konstrukcje wsporcze'	szt	128.0000		
20.	końcówki Cu 16	szt	2.0600		
21.	korytka X 111'	m	128.0000		
22.	łączniki instalacyjne dwubiegunowe	szt	23.4600		
23.	łączniki instalacyjne zmienny	szt	2.0400		
24.	opaska uziemiająca	szt	12.0000		
25.	Opaski kablowe OKI	szt	4.1200		
26.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.0000		
27.	oprawy awaryjne LED 1x2 W 1 h.	szt	33.0000		
28.	oprawy ewakuacyjne LED 1x2 W IP 66 1 h.	szt	27.0000		
29.	oprawy ewakuacyjne 1x2 W IP 65 1 h.'	szt	5.0000		
30.	oprawy LED 22 W IP44'	szt	13.0000		
31.	oprawy LED 32 W IP40	szt	25.0000		
32.	oprawy LED 32 W IP40'	szt	26.0000		
33.	oprawy LED 48 W IP40	szt	273.0000		
34.	oprawy LED 8 W IP66'	szt	8.0000		
35.	piasek do betonów zwykły	m ³	2.8101		
36.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3.3600		
37.	przewody izolowane jednożyłowe	m	16.6400		
38.	przewody kabelkowe HDGs zo 3x1,5	m	44.7200		
39.	przewody kabelkowe YDY zo 3x2,5	m	871.5200		
40.	przewody kabelkowe YDY zo 3x2,5'	m	99.8400		
41.	przewody kabelkowe YDY zo 3x1,5	m	1799.2000		
42.	przewody kabelkowe YDY zo 3x1,5'	m	534.5600		
43.	przewody kabelkowe YDY zo 3x2,5	m	1356.1600		
44.	przewody kabelkowe YDY zo 3x2,5'	m	624.0000		
45.	przewody kabelkowe YDY zo 4x1,5'	m	62.4000		
46.	przewody kabelkowe YDY zo 4x1,5''	m	243.3600		
47.	przewody YDY zo 5x4	m	46.8000		
48.	przewody żółtozielone LgYzo 1x4	m	36.4000		
49.	Przewód YDY 5x16	m	3.1200		
50.	Przewód YKY zo 5x10	m	6.2400		
51.	Przewód YKY zo 5x6	m	52.0000		
52.	Przewód żółto zielony LgY 1 x 16	m	26.0000		
53.	Przycisk P-poż. z młotkiem	szt	4.0000		
54.	puszki bakelitowe' fi 65'	szt	47.9400		
55.	puszki bakelitowe' fi 65''	szt	255.0000		
56.	puszki bakelitowe' fi 80'	szt	47.9400		
57.	Rozdzielnica główna R2	szt	1.0000		
58.	Rozdzielnica główna R4	szt	1.0000		
59.	Rozdzielnica główna RG	szt	1.0000		
60.	rury ochronne tworzywowe fi 50	m	88.4000		
61.	rury tworzywowe ochronne grubościennne fi 75	m	11.4400		
62.	rury winidurowe karbowane fi 20	m	16.6400		
63.	rury winidurowe karbowane PCV 18	m	915.2000		
64.	rury winidurowe PE 32	m	8.3200		
65.	skrętka UTP 4x2x0,8 kat,8	m	286.0000		
66.	skrętka YTKSY 4x2x0,8	m	783.1200		
67.	skrzynka probiercze	szt	1.0000		
68.	Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm	szt	0.4500		
69.	Szafa teletechniczna RACK 19-12U	szt	1.0000		
70.	szyna wyrównująca potencjał MSW w łazience	szt	4.0800		
71.	Tablica kotłowni RK	szt	1.0000		
72.	Tablica poddasze R3	szt	1.0000		
73.	Tablica przyziemie RS	szt	1.0000		
74.	Tablica WG-PPOZ	szt	1.0000		
75.	uchwyty do rur z PCW fi 47	szt	4.9000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	UPS 1000VA 230VAC	szt	1.0000		
77.	Wazelina techniczna	kg	4.8783		
78.	Wentylator łazienkowy do WC	szt	6.0000		
79.	wyłącznik jednobiegunowy	szt	26.5200		
80.	złącze kontrolne	szt	1.0000		
81.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.1320		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.5013		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2.0610		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5720		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0613		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4800		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.7100		
8.	spawarka	m-g	0.3800		
9.	środek transportowy	m-g	3.3328		
10.	Żuraw samochodowy	m-g	0.1320		
11.	żuraw samochodowy	m-g	0.5013		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	1.7100		
				RAZEM	

Słownie: