

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH, TELEKOMUNIKACYJN - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : STARGARD UL. POPIELA 2
INWESTOR : GMINA MIASTO STARGARD ZESPÓŁ SZKÓŁ W STARGARDZIE
ADRES INWESTORA : ULICA POPIELA 2, 73-110 STARGARD
BRANŻA : Elektryczna - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kotwas
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA			
1	KNR-W 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
2	KNR-W 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
3	KNR-W 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x25 mm ² wciągane do rur 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
4	KNR-W 5-08 d.1 0602-03	Układanie płaskownika FeZn 30x4 w budynku w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR-W 5-08 d.1 0619-05	Montaż Głównej Szyny Połączeń Wyrównawczych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PIWNICA			
6	KNR-W 4-03 d.2 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 5	otw.		
			otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 22	otw.		
			otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
8	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 240	m		
			m	240,000	
				RAZEM	240,000
9	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 578	m		
			m	578,000	
				RAZEM	578,000
11	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 340	m		
			m	340,000	
				RAZEM	340,000
12	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
13	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 154	m		
			m	154,000	
				RAZEM	154,000
14	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 110	szt.		
			szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
15	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t instalacyjnych o śr.do 60mm 49	szt.		
			szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
16	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. odgałęźnych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 61	szt.		
			szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
17	KNR-W 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
27	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED "D1 N"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 5-08 d.2 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "E1 N"	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNR-W 5-08 d.2 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "E2 N"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR-W 5-08 d.2 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "F1"	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNR-W 5-08 d.2 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "F2"	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 240	m m	 240,000	
				RAZEM	240,000
38 d.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 240	m m	 240,000	
				RAZEM	240,000
39 d.2	analiza włas- na	Demontaż istniejącej instalacji 65	r-godz r-godz	 65,000	
				RAZEM	65,000
40 d.2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 8	odc. odc.	 8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	 8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem 25	pomiar. pomiar.	 25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8	prób. prób.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - II PIĘTRA			
46 d.3	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 17	otw. otw.	 17,000	
				RAZEM	17,000
48 d.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 390	m m	 390,000	
				RAZEM	390,000
49 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
50 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 570	m m	 570,000	
				RAZEM	570,000
51 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 600	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
52 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
53 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
54	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
55	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t instalacyjnych o śr.do 60mm	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
56	KNR-W 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. odgałęźnych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
57	KNR-W 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
60	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk światło	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
63	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
64	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR-W 5-08 d.3 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 5-08 d.3 0305-02 analogia	Montaż czujek ruchu PIR ze zwłoką czasową 200W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
68	KNR-W 5-08 d.3 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych LED "B"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR-W 5-08 d.3 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych "C1"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR-W 5-08 d.3 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych "C2"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 5-08 d.3 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "D2 Z"	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
72	KNR-W 5-08 d.3 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "E1 N"	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR-W 5-08 d.3 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "F1"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
79	KNR-W 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
80	analiza włas- d.3 na	Demontaż istniejącej instalacji	r-godz		
		50	r-godz	50,000	
				RAZEM	50,000
81	KNR-W 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		40	pomiar.	40,000	
				RAZEM	40,000
82	KNR-W 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	pomiar.		
		39	pomiar.	39,000	
				RAZEM	39,000
84	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego	prób.		
		9	prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - POD- DASZE			
86	KNR-W 4-03 d.4 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
87	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
88	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
89	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		494	m	494,000	
				RAZEM	494,000
90	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
91	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
92	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
93	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.instalacyjnych o śr.do 60mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
94	KNR-W 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. odgałęźnych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
95	KNR-W 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk światło	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzie- mieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
101	KNR-W 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzie- mieniem 16A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNR-W 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	1 d.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		57	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
105	KNR-W 5-08 d.4 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "D1 Z"	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
106	KNR-W 5-08 d.4 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "D2 Z"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR-W 5-08 d.4 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych LED "E1 N"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
108	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
113	KNR-W 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
114	analiza włas- na d.4	Demontaż istniejącej instalacji	r-godz		
		40	r-godz	40,000	
				RAZEM	40,000
115	KNR-W 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		39	pomiar.	39,000	
				RAZEM	39,000
116	KNR-W 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	pomiar.		
		38	pomiar.	38,000	
				RAZEM	38,000
118	KNR-W 4-03 d.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 4-03 d.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		14	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
5		INSTALACJA GŁOŚNIKOWA			
120	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe głośnikowe LPO204 2x2,5 w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
121	KNR 5-06 d.5 0502-01	Uruchomienie systemu głośnikowego	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty malarskie			
122	NNRNKB 202 d.6 1134-01 Sufit	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		400*0,20	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
123	NNRNKB 202 d.6 1134-02 Ściany	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		400*0,20+200*0,20	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.6	1204-01		m ²	80,00	
	Sufit	400*0,20			
				RAZEM	80,00
125	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.6	1204-02		m ²	80,00	
	Ściany	400*0,20			
				RAZEM	80,00
126	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm-	m		
d.6	1207-02	analogia	m	200,00	
		200			
				RAZEM	200,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA								
1	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe	m				45	
d.1	0101-03	układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykrę- cenie do kołków plastikowych w podło- żu z cegły						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,23	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,10	0,00	0,00		
	7598999	uchwyty pod rurę osłonową śr. 20mm	szt.	2,10	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
2	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm	m				45	
d.1	0110-01	układane n.t. na gotowych uchwytach						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,096	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	7580099	rury osłonowe śr. 20mm	m	1,04	0,00	0,00		
	7580499	złączki do rur osłonowych śr. 20mm	szt.	0,41	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
3	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe LgY	m				45	
d.1	0204-06	1x25 mm2 wciągane do rur						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,037	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	7920999	przewody izolowane jednożyłowe	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	1x25mm2	%	2,50	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)						
4	KNR-W 5-08	Układanie płaskownika FeZn 30x4 w	m				20	
d.1	0602-03	budynku w ciągach poziomych na						
		wspornikach mocowanych na cegle						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,26	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1121099	płaskownik FeZn 30x4	m	1,04	0,00	0,00		
	7590300	wsporniki ścienne pod płaskownik	szt.	1,01	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	72100	spawarka	m-g	0,13	0,00	0,00		
5	KNR-W 5-08	Montaż Głównej Szyny Połączeń Wy-	szt.				1	
d.1	0619-05	równawczych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,32	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	7590799	szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA Gniazd, Oświetlenia, Oświetlenia ewakuacyjnego, dzwonek - PIWNICA						
6 d.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm -- Robocizna --	otw.				5	
	999		r-g	1,19	0,00	0,00		
7 d.2	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm -- Robocizna --	otw.				22	
	999		r-g	0,83	0,00	0,00		
8 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle -- Robocizna --	m				240	
	999		r-g	0,08	0,00	0,00		
9 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				20	
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
10 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				578	
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
11 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				340	
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
12 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				140	
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
13 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				154	
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
14 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle -- Robocizna --	szt.				110	
	999	-- Materiały --	r-g	0,09	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t instalacyjnych o śr.do 60mm -- Robocizna --	szt.				49	
	999	-- Materiały --	r-g	0,084	0,00	0,00		
	7540441	Puszka instal.fi 60 mm	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
16 d.2	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t. odgałęźnych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 -- Robocizna --	szt.				61	
	999	-- Materiały --	r-g	0,41	0,00	0,00		
	7540099	puszki odgałęźne fi 80 mm	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
17 d.2	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie -- Robocizna --	szt.				17	
	999	-- Materiały --	r-g	0,22	0,00	0,00		
	7510599	łączniki bryzgoszczelne 1bieg. p/t	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
18 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0,16	0,00	0,00		
	7519999	łączniki instalacyjne 1 bieg. p/t	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
19 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,19	0,00	0,00		
	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
20 d.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,23	0,00	0,00		
	7519999	łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
21 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0,16	0,00	0,00		
	7519999	łączniki instalacyjne - przycisk światło p/t	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
22 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 -- Robocizna --	szt.				9	
	999	-- Materiały --	r-g	0,26	0,00	0,00		
	7530299	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t 16A/2,5	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ² przełotowych podwójnych -- Robocizna --	szt.				17	
	999	-- Materiały --	r-g	0,34	0,00	0,00		
	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podw. p/t 16A	szt	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
24 d.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,13	0,00	0,00		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
25 d.2	KNR-W 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,25	0,00	0,00		
	7250260	Dzwonek grzechot.szkolny	szt	1,00	0,00	0,00		
26 d.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) -- Robocizna --	kpl.				72	
	999	-- Materiały --	r-g	0,13	0,00	0,00		
	8321716	Kolek kotwiący do opraw	szt	2,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
27 d.2	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED "D1 N" -- Robocizna --	kpl.				4	
	999	-- Materiały --	r-g	0,32	0,00	0,00		
	7304199	oprawy LED "D1 N" z ramką adaptacyjną	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
28 d.2	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "E1 N" -- Robocizna --	kpl.				11	
	999	-- Materiały --	r-g	0,62	0,00	0,00		
	7302999	oprawy świetłówkowe LED "E1 N" z ramką adaptacyjną	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
29 d.2	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "E2 N" -- Robocizna --	kpl.				5	
	999	-- Materiały --	r-g	0,62	0,00	0,00		
	7302999	oprawy świetłówkowe LED "E2 N" z ramką adaptacyjną	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
30 d.2	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "F1" -- Robocizna --	kpl.				14	
	999	-- Materiały --	r-g	0,62	0,00	0,00		
	7302999	oprawy świetłówkowe LED "F1"	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
31 d.2	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "F2" -- Robocizna --	kpl.				11	
	999	-- Materiały --	r-g	0,62	0,00	0,00		
	7302999	oprawy świetłówkowe LED "F2"	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW1 -- Robocizna --	kpl.				8	
	999	-- Materiały -- oprawy AW 1	r-g	0,38	0,00	0,00		
	7304199 0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
33 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2 -- Robocizna --	kpl.				4	
	999	-- Materiały -- oprawy AW2	r-g	0,38	0,00	0,00		
	7304199 0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
34 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3 -- Robocizna --	kpl.				1	
	999	-- Materiały -- oprawy AW3	r-g	0,38	0,00	0,00		
	7304199 0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
35 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4 -- Robocizna --	kpl.				4	
	999	-- Materiały -- oprawy AW4	r-g	0,38	0,00	0,00		
	7304199 0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
36 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW -- Robocizna --	kpl.				10	
	999	-- Materiały -- oprawy EW	r-g	0,38	0,00	0,00		
	7304199 0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
37 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm -- Robocizna --	m				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,053	0,00	0,00		
38 d.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywa- jących bruzdy z przewodami elektrycz- nymi -- Robocizna --	m				240	
	999	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	r-g	0,44	0,00	0,00		
	1700306	Ciasto wapienne	t	0,0016	0,00	0,00		
	1720301	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	0,0014	0,00	0,00		
	1602006	materiały pomocnicze(od M)	m³	0,008	0,00	0,00		
	0000000	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	%	2,00	0,00	0,00		
	43211		m-g	0,01	0,00	0,00		
39 d.2	analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji -- Robocizna --	r- godz				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00	0,00	0,00		
40 d.2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 -- Robocizna --	odc.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,62	0,00	0,00		
41 d.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,76	0,00	0,00		
42 d.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem -- Robocizna --	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,50	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem -- Robocizna --	po- miar.				25	
	999		r-g	0,28	0,00	0,00		
44 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				1	
	999		r-g	0,33	0,00	0,00		
45 d.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				8	
	999		r-g	0,27	0,00	0,00		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PIWNICA

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - II PIĘTRA						
46	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.				2	
d.3	1004-12	-- Robocizna --						
	999		r-g	1,19	0,00	0,00		
47	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.				17	
d.3	1003-12	-- Robocizna --						
	999		r-g	0,83	0,00	0,00		
48	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				390	
d.3	1001-01	-- Robocizna --						
	999		r-g	0,08	0,00	0,00		
49	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				25	
d.3	0210-01	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
50	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				570	
d.3	0210-01	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
51	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				600	
d.3	0210-01	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
52	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				90	
d.3	0210-01	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
53	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				90	
d.3	0210-01	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
54	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				96	
d.3	0301-20	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,09	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t instalacyjnych o śr.do 60mm -- Robocizna --	szt.				54	
	999	-- Materiały --	r-g	0,084	0,00	0,00		
	7540441	Puszka instal.fi 60 mm	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
56 d.3	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t. odgałęźnych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 -- Robocizna --	szt.				42	
	999	-- Materiały --	r-g	0,41	0,00	0,00		
	7540099	puszki odgałęźne fi 80 mm	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
57 d.3	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0,22	0,00	0,00		
	7510599	łączniki bryzgoszczelne 1bieg. p/t	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
58 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --	szt.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0,16	0,00	0,00		
	7519999	łączniki instalacyjne 1 bieg. p/t	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
59 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --	szt.				7	
	999	-- Materiały --	r-g	0,19	0,00	0,00		
	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
60 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk światło -- Robocizna --	szt.				3	
	999	-- Materiały --	r-g	0,16	0,00	0,00		
	7519999	łączniki instalacyjne - przycisk światło p/t	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
61 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 -- Robocizna --	szt.				7	
	999	-- Materiały --	r-g	0,26	0,00	0,00		
	7530299	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t 16A/2,5	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
62 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych -- Robocizna --	szt.				26	
	999	-- Materiały --	r-g	0,34	0,00	0,00		
	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podw. p/t 16A/2,5	szt.	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przełotowych pojedynczych -- Robocizna --	szt.				7	
	999	-- Materiały --	r-g	0,27	0,00	0,00		
	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 16A	szt	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
64 d.3	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym -- Robocizna --	szt.				3	
	999	-- Materiały --	r-g	0,13	0,00	0,00		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
65 d.3	KNR-W 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0,25	0,00	0,00		
	7250260	Dzwonek grzechot.szkolny	szt	1,00	0,00	0,00		
66 d.3	KNR-W 5-08 0305-02 analogia	Montaż czujek ruchu PIR ze zwłoką czasową 200W -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,48	0,00	0,00		
	7570799	czujka ruchu PIR ze zwłoką czasową	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
67 d.3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) -- Robocizna --	kpl.				72	
	999	-- Materiały --	r-g	0,13	0,00	0,00		
	8321716	Kolek kotwiący do opraw	szt	2,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
68 d.3	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "B" -- Robocizna --	kpl.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0,62	0,00	0,00		
	7302999	oprawy świetłówkowe LED "B"	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
69 d.3	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych "C1" -- Robocizna --	kpl.				3	
	999	-- Materiały --	r-g	0,62	0,00	0,00		
	7302999	oprawy świetłówkowe LED "C1"	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
70 d.3	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych "C2" -- Robocizna --	kpl.				4	
	999	-- Materiały --	r-g	0,62	0,00	0,00		
	7302999	oprawy świetłówkowe LED "C2"	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
71 d.3	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "D2 Z" -- Robocizna --	kpl.				38	
	999	-- Materiały --	r-g	0,62	0,00	0,00		
	7302999	oprawy świetłówkowe LED "D2 Z"	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
72 d.3	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "E1 N"	kpl.				8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,62	0,00	0,00		
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe LED "E1 N" z ramką adaptacyjną	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
73 d.3	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "F1"	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,62	0,00	0,00		
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe LED "F1"	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
74 d.3	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38	0,00	0,00		
	7304199	-- Materiały -- oprawy AW2	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
75 d.3	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38	0,00	0,00		
	7304199	-- Materiały -- oprawy AW3	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
76 d.3	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38	0,00	0,00		
	7304199	-- Materiały -- oprawy AW4	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
77 d.3	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38	0,00	0,00		
	7304199	-- Materiały -- oprawy EW	szt	1,00	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
78 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				390	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,053	0,00	0,00		
79 d.3	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywa- jących bruzdy z przewodami elektrycz- nymi	m				390	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44	0,00	0,00		
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,0016	0,00	0,00		
	1720301	Ciasto wapienne	m³	0,0014	0,00	0,00		
	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	0,008	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	0,00	0,00		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0,01	0,00	0,00		
80 d.3	analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji	r- godz				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00	0,00	0,00		
81 d.3	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,76	0,00	0,00		
82 d.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	po- miar.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,50	0,00	0,00		
83 d.3	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem -- Robocizna --	po- miar.				39	
	999		r-g	0,28	0,00	0,00		
84 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				1	
	999		r-g	0,33	0,00	0,00		
85 d.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				9	
	999		r-g	0,27	0,00	0,00		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA Gniazd, Oświetlenia, Oświetlenia ewakuacyjnego, dzwonków - II PIĘTRA

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PODDASZE						
86 d.4	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm -- Robocizna --	otw.				12	
	999		r-g	0,83	0,00	0,00		
87 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle -- Robocizna --	m				350	
	999		r-g	0,08	0,00	0,00		
88 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				450	
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp żo 3x1,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
89 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				494	
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp żo 3x2,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
90 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				65	
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp żo 4x1,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
91 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				87	
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
92 d.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle -- Robocizna --	szt.				78	
	999	-- Materiały --	r-g	0,09	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,00		
93 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t.instalacyjnych o śr.do 60mm -- Robocizna --	szt.				50	
	999	-- Materiały --	r-g	0,084	0,00	0,00		
	7540441	Puszka instal.fi 60 mm	szt	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
94 d.4	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t. odgałęźnych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 -- Robocizna --	szt.				28	
	999	-- Materiały --	r-g	0,41	0,00	0,00		
	7540099	puszki odgałęźne fi 80 mm	szt	1,02	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
95 d.4	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0,22	0,00	0,00		
	7510599 0000000	łączniki bryzgoszczelne 1bieg. p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,02 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
96 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,16	0,00	0,00		
	7519999 0000000	łączniki instalacyjne 1 bieg. p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,02 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
97 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --	szt.				7	
	999	-- Materiały --	r-g	0,19	0,00	0,00		
	7519999 0000000	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,02 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
98 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk światło -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0,16	0,00	0,00		
	7519999 0000000	łączniki instalacyjne - przycisk światło p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,02 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
99 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 -- Robocizna --	szt.				5	
	999	-- Materiały --	r-g	0,26	0,00	0,00		
	7530299 0000000	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t 16A/2,5 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,02 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
100 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przełotowych podwójnych -- Robocizna --	szt.				28	
	999	-- Materiały --	r-g	0,34	0,00	0,00		
	7530399 0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podw. p/t 16A/2,5 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,02 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
101 d.4	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przełotowych pojedynczych -- Robocizna --	szt.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0,27	0,00	0,00		
	7530399 0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 16A/2,5 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,02 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
102 d.4	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0,13	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990423 0000000	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2,00 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
103 d.4	1	Mocowanie na gotowym podłożu apar- atów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłącze- nia (il. otworów mocujących do 2) -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały -- Dzwonek grzechot.szkolny	r-g szt	0,25 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
104 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) -- Robocizna --	kpl.				57	
	999	-- Materiały -- Kolek kotwiący do opraw	r-g szt	0,13 2,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
	8321716 0000000	materiały pomocnicze(od M)	% %	2,50 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
105 d.4	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "D1 Z" -- Robocizna --	kpl.				29	
	999	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "D1 Z"	r-g szt	0,62 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
	7302999 0000000	materiały pomocnicze(od M)	% %	2,50 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
106 d.4	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "D2 Z" -- Robocizna --	kpl.				10	
	999	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "D2 Z"	r-g szt	0,62 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
	7302999 0000000	materiały pomocnicze(od M)	% %	2,50 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
107 d.4	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "E1 N" -- Robocizna --	kpl.				7	
	999	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "E1 N" z ramką adaptacyjną	r-g szt	0,62 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
	7302999 0000000	materiały pomocnicze(od M)	% %	2,50 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
108 d.4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2 -- Robocizna --	kpl.				4	
	999	-- Materiały -- oprawy AW2	r-g szt	0,38 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
	7304199 0000000	materiały pomocnicze(od M)	% %	2,50 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
109 d.4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3 -- Robocizna --	kpl.				1	
	999	-- Materiały -- oprawy AW3	r-g szt	0,38 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
	7304199 0000000	materiały pomocnicze(od M)	% %	2,50 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
110 d.4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4 -- Robocizna --	kpl.				3	
	999	-- Materiały -- oprawy AW4	r-g szt	0,38 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
	7304199 0000000	materiały pomocnicze(od M)	% %	2,50 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
111 d.4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW -- Robocizna --	kpl.				3	
	999	-- Materiały -- oprawy EW	r-g szt	0,38 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
	7304199 0000000	materiały pomocnicze(od M)	% %	2,50 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
112 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm -- Robocizna --	m r-g				350	
	999			0,053	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
113 d.4	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi -- Robocizna --	m				350	
	999	-- Materiały --	r-g	0,44	0,00	0,00		
	1700306	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,0016	0,00	0,00		
	1720301	Ciasto wapienne	m³	0,0014	0,00	0,00		
	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	0,008	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	0,00	0,00		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0,01	0,00	0,00		
114 d.4	analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji	r- godz				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00	0,00	0,00		
115 d.4	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar.				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,76	0,00	0,00		
116 d.4	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem -- Robocizna --	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,50	0,00	0,00		
117 d.4	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem -- Robocizna --	po- miar.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28	0,00	0,00		
118 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33	0,00	0,00		
119 d.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27	0,00	0,00		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PODDASZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5		INSTALACJA GŁOŚNIKOWA						
120	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe głośnikowe	m				157	
d.5	0210-01	LPO204 2x2,5 w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton						
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,055	0,00	0,00		
	7959999	przewody głośnikowe LPO204 2x2,5mm2	m	1,04	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00		
121	KNR 5-06 0502-	Uruchomienie systemu głośnikowego	zesp.				1	
d.5	01	-- Robocizna --						
	999	9,83*0,955=	r-g	9,39	0,00	0,00		

PODSUMOWANIE

				INSTALACJA GŁOŚNIKOWA			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6		Roboty malarskie						
122 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparata- mi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome -- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) -- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ % m-g m-g	 0,06 0,21 1,50 0,0002 0,0003	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	400*0,20 = 80,00	
123 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparata- mi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe -- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) -- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ % m-g m-g	 0,08 0,22 1,50 0,0002 0,0003	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	400*0,20+ 200*0,20 = 120,00	
124 d.6	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów -- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) -- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ %	 0,127 0,30 2,00	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	400*0,20 = 80,00	
125 d.6	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) -- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ %	 0,127 0,29 2,00	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	400*0,20 = 80,00	
126 d.6	KNR-W 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejny- mi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm- analogia -- Robocizna -- -- Materiały -- grunt pokostowy farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania papier ścierny w arkuszach farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania benzyna do lakierów materiały pomocnicze(od M)	m r-g dm ³ dm ³ ark. dm ³ dm ³ %	 0,174 0,046 0,026 0,027 0,04 0,015 2,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	200	

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty malarskie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA			
2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PIWNICA			
3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - II PIĘTRA			
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PODDASZE			
5 INSTALACJA GŁOŚNIKOWA			
6 Roboty malarskie			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PIWNICA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - II PIĘTRA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PODDASZE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GŁOŚNIKOWA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM	Roboty malarskie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
1 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA			
2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PIWNICA			
3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - II PIĘTRA			
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PODDASZE			
5 INSTALACJA GŁOŚNIKOWA			
6 Roboty malarskie			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA	1	5
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLANIA, OŚWIETLANIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PIWNICA	6	45
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLANIA, OŚWIETLANIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - II PIĘTRA	46	85
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLANIA, OŚWIETLANIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PODDASZE	86	119
5	INSTALACJA GŁOŚNIKOWA	120	121
6	Roboty malarskie	122	126