

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH, TELEKOMUNIKACYJN - ETAP I
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kotwas

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TABLICE ROZDZIELCZE			
1	KNR-W 5-08 d.1 0405-08	Montaż rozdzielni głównej RG + PL1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 5-08 d.1 0405-03	Montaż tablicy zasilenia gwarantowanego w piwnicy TG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08 d.1 0405-03	Montaż tablic rozdzielczych T-1, T-1.1 w piwnicy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 5-08 d.1 0405-03	Montaż tablic rozdzielczych T0, T0.1 na parterze	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 5-08 d.1 0405-03	Montaż tablicy zasilenia gwarantowanego TK0 na parterze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż tablicy rozdzielczej T1 na I piętrze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż tablic zasilenia gwarantowanego na I piętrze	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż tablicy rozdzielczej T2 na II piętrze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż tablicy zasilenia gwarantowanego TK2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż tablicy rozdzielczej T3 na poddaszu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż tablicy zasilenia gwarantowanego TK3 na poddaszu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-01 d.1 0332-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		5,2	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
13	KNR-W 4-01 d.1 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
14	analiza włas- d.1 na	Wykucie ze ściany oraz demontaż istniejących tablic rozdzielczych	r-godz		
		36	r-godz	36,000	
				RAZEM	36,000
2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
15	KNR-W 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNR-W 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKXS 4x50mm ² w rowach kablowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Kabel YKXS 4x50mm ² wciągany do rury, tablicy i złącza ZK	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
22	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewód YKXS 5x16mm ² wciągany do rury osłonowej oraz tablicy TG	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR-W 5-10 d.2 0509-05	Montaż mufy przelotowej z rur termokurczliwych na kablu YKXS 5x16mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0704-11	Montaż uchwytów pod korytka kablowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych uchwytów korytek stalowych szer.100mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 4-03 d.2 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKGL o śr.do 47 mm w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
27	KNR-W 4-01 d.2 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
28	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	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR-W 4-03 d.2 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 4-03 d.2 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 4-03 d.2 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 5-08 d.2 0109-02	Rury winidurkowe karbowane RKGL układane p.t. w gotowych bruzdach śr. 32mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
33	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm ² wciągane do rur i tablic rozdzielczych	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
34	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm ² wciągane do rur i tablic rozdzielczych	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
35	KNR-W 5-08 d.2 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 10 mm ²	szt.żył		
		90	szt.żył	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² 50	szt.żył szt.żył	 50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.2	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
39 d.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł pokrywających bruzdy 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
40 d.2	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 14	odc. odc.	 14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem 13	pomiar. pomiar.	 13,000	
				RAZEM	13,000
3		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA			
43 d.3	KNR-W 5-08 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
44 d.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
45 d.3	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x25 mm ² wciągane do rur 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
46 d.3	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie płaskownika FeZn 30x4 w budynku w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.3	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż Głównej Szyny Połączeń Wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR-W 5-08 0614-02	Montaż uziomu szpilkowo-taśmowego TP 30 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3	KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PARTER			
50 d.4	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 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
51 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 16	otw. otw.	 16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 560	m m	 560,000	
				RAZEM	560,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
54	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
55	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
56	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
57	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
58	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.		
		123	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
59	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.instalacyjnych o śr.do 60mm	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
60	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.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
61	KNR-W 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk światła	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 5-08 d.4 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
68	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
69	KNR-W 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNR-W 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 5-08 d.4 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
72	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu czujki zmierzchovej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 5-08 d.4 0305-02 ana- logia	Montaż czujek ruchu PIR ze zwłoką czasową 200W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 5-08 d.4 0307-02 ana- logia	Montaż zegara szkolnego elektroniczna woźna z modulem GPS 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		117	kpl.	117,000	
				RAZEM	117,000
76	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED "A1"	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
77	KNR-W 5-08 d.4 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych LED "B"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR-W 5-08 d.4 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych LED "D1 N"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR-W 5-08 d.4 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych LED "D2 Z"	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
80	KNR-W 5-08 d.4 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych LED "E1 N"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 5-08 d.4 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych LED "E2 N"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
82	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznych 12W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 9W - numer budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 5-10 d.4 1002-05	Montaż wysięgników pod oprawy zewnętrzne jednoramiennych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 5-10 d.4 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 42W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
89	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED AWZ	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
92	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		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
93	analiza włas- na	Demontaż istniejącej instalacji	r-godz		
		65	r-godz	65,000	
				RAZEM	65,000
94	KNR-W 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		14	odc.	14,000	
				RAZEM	14,000
95	KNR-W 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		14	pomiar.	14,000	
				RAZEM	14,000
96	KNR-W 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	pomiar.		
		38	pomiar.	38,000	
				RAZEM	38,000
98	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
99	KNR-W 4-03 d.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLANIA, OŚWIETLANIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - I PIĘTRO			
100	KNR-W 4-03 d.5 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 4-03 d.5 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
102	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
103	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
104	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
105	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		710	m	710,000	
				RAZEM	710,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
107	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
108	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		135	szt.	135,000	
				RAZEM	135,000
109	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.instalacyjnych o śr.do 60mm	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
110	KNR-W 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.odgałęźnych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
111	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
113	KNR-W 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk światło	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
116	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
117	KNR-W 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
118	KNR-W 5-08 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR-W 5-08 d.5 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
120	KNR-W 5-08 d.5 0305-02 analogia	Montaż czujek ruchu PIR ze zwłoką czasową 200W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR-W 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		95	kpl.	95,000	
				RAZEM	95,000
122	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED "A2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych LED "B"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
124	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "C1"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "C2"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
126	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "D1 N"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
127	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "D2 Z"	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
128	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED "E2 N"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
129	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
132	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNR-W 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
134	KNR-W 4-01 d.5 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		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
135	analiza włas- na d.5	Demontaż istniejącej instalacji	r-godz		
		65	r-godz	65,000	
				RAZEM	65,000
136	KNR-W 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		57	pomiar.	57,000	
				RAZEM	57,000
137	KNR-W 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	pomiar.		
		56	pomiar.	56,000	
				RAZEM	56,000
139	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 4-03 d.5 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
6		INSTALACJA DOMOFONOWA			
141	KNR-W 4-03 d.6 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
143	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
144	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe OWY 2x1 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
145	KNR-W 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
146	KNR-W 4-01 d.6 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		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
147	KNR 5-06 d.6 0305-01 ana- logia	Instalowanie centrali domofonowej cyfrowej	tabl.		
		2	tabl.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR 5-06 d.6 0807-02 ana- logia	Instalowanie unifonu do domofonu cyfrowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
149	KNR-W 5-08 d.6 0402-01	Montaż zasilacza domofonowego 230/12V AC w obudowie 1x12 p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 4-03 d.6 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 4-01 d.6 0919-26 ana- logia	Montaż elektrozamka w drzwiach wejściowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR 5-06 d.6 0501-01	Uruchomienie instalacji domofonowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		TABLICE ROZDZIELCZE						
1 d.1	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż rozdzielni głównej RG + PL1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14,3000	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Rozdzielnica RG +PL1 z wyposażeniem w/g projektu	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
	1700306	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,0114	0,00	0,000		
	1720301	Ciasto wapienne	m³	0,0090	0,00	0,000		
	1601801	Piasek zwykły	m³	0,0600	0,00	0,000		
2 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablicy zasilenia gwarantowanego w piwnicy TG	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,1000	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Tablica zasilenia gwarantowanego TG z wyposażeniem w/g projektu	kpl	1,0000	0,00	0,000		
	1700306	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,0055	0,00	0,000		
	1720301	Ciasto wapienne	m³	0,0040	0,00	0,000		
	1601801	Piasek zwykły	m³	0,0270	0,00	0,000		
3 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablic rozdzielczych T-1, T-1.1 w piwnicy	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,1000	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Tablica T-1 z wyposażeniem w/g projektu	kpl	0,5000	0,00	0,000		
	020	Tablica T-1.1 z wyposażeniem w/g projektu	kpl	0,5000	0,00	0,000		
4 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablic rozdzielczych T0, T0.1 na parterze	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,1000	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Tablica T0 z wyposażeniem w/g projektu	kpl.	0,5000	0,00	0,000		
	020	Tablica T0.1 z wyposażeniem w/g projektu	kpl.	0,5000	0,00	0,000		
5 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablicy zasilenia gwarantowanego TK0 na parterze	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,1000	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Tablica zasilenia gwarantowanego TK0 z wyposażeniem w/g projektu	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
6 d.1	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż tablicy rozdzielczej T1 na I piętrze	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3900	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Tablica T1 z wyposażeniem w/g projektu	kpl	1,0000	0,00	0,000		
7 d.1	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż tablic zasilenia gwarantowanego na I piętrze	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3900	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Tablica zasilenia gwarantowanego TK1 z wyposażeniem w/g projektu	kpl	0,5000	0,00	0,000		
	020	Tablica zasilenia gwarantowanego TK z wyposażeniem w/g projektu - sala informatyczna	kpl.	0,5000	0,00	0,000		
8 d.1	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż tablicy rozdzielczej T2 na II piętrze	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3900	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Tablica rozdzielcza T2 z wyposażeniem w/g projektu	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
9 d.1	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż tablicy zasilenia gwarantowanego TK2	szt				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3900	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Tablica zasilenia gwarantowanego TK2 z wyposażeniem w/g projektu	kpl	1,0000	0,00	0,000		
10 d.1	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż tablicy rozdzielczej T3 na poddaszu	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3900	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Tablica rozdzielcza T3 z wyposażeniem w/g projektu	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
11 d.1	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż tablicy zasilenia gwarantowanego TK3 na poddaszu	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3900	0,00	0,000		
	020	-- Materiały -- Tablica zasilenia gwarantowanego TK3 z wyposażeniem w/g projektu	kpl	1,0000	0,00	0,000		
12 d.1	KNR-W 4-01 0332-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²				5,2	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0100	0,00	0,000		
13 d.1	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5100	0,00	0,000		
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,0052	0,00	0,000		
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0,0048	0,00	0,000		
	1601801	Piasek zwykły	m ³	0,0266	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
14 d.1	analiza własna	Wykucie ze ściany oraz demontaż istniejących tablic rozdzielczych	r-godz				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	0,00	0,000		
2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE						
15 d.2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7450	0,00	0,000		
16 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				14	
	999	-- Robocizna -- 0,0132*0,955=	r-g	0,0126	0,00	0,000		
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0560	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,0080	0,00	0,000		
17 d.2	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3070	0,00	0,000		
18 d.2	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKXS 4x50mm ² w rowach kablowych	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646	0,00	0,000		
	1034799	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0,0110	0,00	0,000		
	7640101	Opaski kablowe OKi	szt	0,1000	0,00	0,000		
	1561125	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	0,4200	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8190601	Śtupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	4,0000	0,00	0,000		
	7969999	Kabl YKXS 4x50mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
19 d.2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykrę- cenie do kołków plastikowych w podło- żu z cegły -- Robocizna --	m				20	
	999	-- Materiały --	r-g	0,2340	0,00	0,000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1000	0,00	0,000		
	7598999	uchwyty do rury śr. 50mm	szt	2,1000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
20 d.2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna --	m				20	
	999	-- Materiały --	r-g	0,1360	0,00	0,000		
	7580099	rury osłonowa śr. 50mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7580499	złączki do rury śr. 50mm	szt	0,4100	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
21 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Kabel YKXS 4x50mm2 wciągany do rury, tablicy i złącza ZK -- Robocizna --	m				23	
	999	-- Materiały --	r-g	0,0536	0,00	0,000		
	7959999	kabel YKXS 4x50mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
22 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewód YKXS 5x16mm2 wciągany do rury osłonowej oraz tablicy TG -- Robocizna --	m				8	
	999	-- Materiały --	r-g	0,0536	0,00	0,000		
	7959999	kabel YKXS 5x16mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
23 d.2	KNR-W 5-10 0509-05	Montaż mufy przelotowej z rur termo- kurczliwych na kablu YKXS 5x16mm2 -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	6,6600	0,00	0,000		
	7639010	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 5- żyłowych do 1kv	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
	7640101	opaski kablowe OKi	szt.	2,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4900	0,00	0,000		
24 d.2	KNR-W 5-08 0704-11	Montaż uchwytów pod korytka kablowe -- Robocizna --	szt.				12	
	999	-- Materiały --	r-g	0,1070	0,00	0,000		
	8340601	uchwyty pod korytka kablowe stalowe	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
25 d.2	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych uchwytów korytek stalowych szer.100mm -- Robocizna --	m				12	
	999	-- Materiały --	r-g	0,1580	0,00	0,000		
	8322201	korytka stalowe szer. 100mm	m	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
26 d.2	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKGL o śr.do 47 mm w cegle -- Robocizna --	m				70	
	999		r-g	0,2688	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.2	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej -- Robocizna --	m				12	
	999		r-g	1,6000	0,00	0,000		
28 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	1,1900	0,00	0,000		
29 d.2	KNR-W 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm -- Robocizna --	otw.				2	
	999		r-g	1,9100	0,00	0,000		
30 d.2	KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm -- Robocizna --	otw.				3	
	999		r-g	1,3600	0,00	0,000		
31 d.2	KNR-W 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm -- Robocizna --	otw.				1	
	999		r-g	1,7000	0,00	0,000		
32 d.2	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane RKGL układane p.t. w gotowych bruzdach śr. 32mm -- Robocizna --	m				220	
	999		r-g	0,0914	0,00	0,000		
	7580032	Rura karbowana, giętka RKGL 32mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
33 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm2 wciągane do rur i tablic roz- dzielczych -- Robocizna --	m				176	
	999		r-g	0,0536	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
34 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 wciągane do rur i tablic rozdzielczych -- Robocizna --	m				108	
	999		r-g	0,0536	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
35 d.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 10 mm2 -- Robocizna --	szt. żył				90	
	999		r-g	0,0336	0,00	0,000		
36 d.2	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 -- Robocizna --	szt. żył				50	
	999		r-g	0,0263	0,00	0,000		
37 d.2	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -- Robocizna --	szt.				4	
	999		r-g	2,5200	0,00	0,000		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe CU 35mm	szt.	5,0000	0,00	0,000		
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,0000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7640101 0000000	opaski kablowe OKI materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 4,0000	0,00 0,00	0,000 0,000		
38 d.2	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm -- Robocizna --	m r-g				70	
	999			0,0788	0,00	0,000		
39 d.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegły pokrywających bruzdy -- Robocizna --	m r-g				120	
	999	-- Materiały --		0,4400	0,00	0,000		
	1700306	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,0016	0,00	0,000		
	1720301	Ciasto wapienne	m³	0,0014	0,00	0,000		
	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	0,0080	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0100	0,00	0,000		
40 d.2	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 -- Robocizna --	odc. r-g				14	
	999			1,9800	0,00	0,000		
41 d.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem -- Robocizna --	po- miar. r-g				1	
	999			0,5000	0,00	0,000		
42 d.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochro- ny przed porażeniem -- Robocizna --	po- miar. r-g				13	
	999			0,2800	0,00	0,000		
3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA							
43 d.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykrę- cenie do kołków plastikowych w podło- żu z cegły -- Robocizna --	m r-g				45	
	999	-- Materiały --		0,2340	0,00	0,000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,1000	0,00	0,000		
	7598999	uchwyty pod rurę osłonową śr. 20mm	szt.	2,1000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
44 d.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurów o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna --	m r-g				45	
	999	-- Materiały --		0,0956	0,00	0,000		
	7580099	rury osłonowe śr. 20mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7580499	złączki do rur osłonowych śr. 20mm	szt.	0,4100	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
45 d.3	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x25 mm² wciągane do rur -- Robocizna --	m r-g				45	
	999	-- Materiały --		0,0368	0,00	0,000		
	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 1x25mm²	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
46 d.3	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie płaskownika FeZn 30x4 w budynku w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle -- Robocizna --	m r-g				20	
	999	-- Materiały --		0,2610	0,00	0,000		
	1121099	płaskownik FeZn 30x4	m	1,0400	0,00	0,000		
	7590300	wsporniki ścienne pod płaskownik	szt.	1,0100	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	72100	spawarka	m-g	0,1300	0,00	0,000		
47 d.3	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż Głównej Szyny Połączeń Wy- równawczych	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3230	0,00	0,000		
	7590799	-- Materiały --						
	0000000	szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1,0000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
48 d.3	KNR-W 5-08 0614-02	Montaż uziumu szpilkowo-taśmowego TP 30	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3040	0,00	0,000		
	1121399	-- Materiały --						
	00005	uzopm szpilkowo-taśmowy TP	kpl	1,0000	0,00	0,000		
	0005	plaskownik FeZn 25x4	m	2,0000	0,00	0,000		
	0000000	przewód YKY 3x1,5mm2	m	2,0000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	21811	-- Sprzęt --						
		wibromiort elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,1520	0,00	0,000		
	72100	spawarka	m-g	0,1520	0,00	0,000		
49 d.3	KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3600	0,00	0,000		
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PARTER						
50 d.4	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	otw.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1900	0,00	0,000		
51 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	otw.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8260	0,00	0,000		
52 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798	0,00	0,000		
53 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
54 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				1 100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
55 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
56 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				190	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	przewody kabelkowe YDyp żo	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
57 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
58 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	szt.				123	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914	0,00	0,000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000	0,00	0,000		
59 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t.instalacyjnych o śr.do 60mm	szt.				69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,000		
	7540441	-- Materiały -- Puszka instal.fi 60 mm	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
60 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	szt.				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4070	0,00	0,000		
	7540099	-- Materiały -- puszki odgałęźne fi 80 mm	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
61 d.4	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2210	0,00	0,000		
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne 1bieg. p/t	szt.	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
62 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne 1 bieg. p/t	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
63 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890	0,00	0,000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
64 d.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310	0,00	0,000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt	1,0200	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
65 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk światło -- Robocizna --	szt.				4	
	999	-- Materiały --	r-g	0,1580	0,00	0,000		
	7519999	łączniki instalacyjne - przycisk światło p/t	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
66 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,1580	0,00	0,000		
	7519999	przycisk instalacyjny dzwonekowy p/t	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
67 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.				7	
	999	-- Materiały --	r-g	0,2630	0,00	0,000		
	7530299	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t 16A/2,5	szt.	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
68 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.				25	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3410	0,00	0,000		
	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podw. p/t 16A/Z	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
69 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	0,2730	0,00	0,000		
	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 16A	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
70 d.4	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	0,1280	0,00	0,000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
71 d.4	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	0,2500	0,00	0,000		
	7250260	Dzwonek grzechot.szkolny	szt	1,0000	0,00	0,000		
72 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu czujki zmierzchovej -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0,1580	0,00	0,000		
	7519999	czujka zmierzchowa	szt	1,0200	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
73 d.4	KNR-W 5-08 0305-02 analogia	Montaż czujek ruchu PIR ze zwłoką czasową 200W	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4770	0,00	0,000		
	7570799	-- Materiały -- czujka ruchu PIR ze zwłoką czasową	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
74 d.4	KNR-W 5-08 0307-02 analogia	Montaż zegara szkolnego elektronicz- na woźna z modulem GPS 230V	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,000		
	7519999	-- Materiały -- zegar szkolny elektroniczna woźna z mod. GPS 230V	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
75 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				117	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1300	0,00	0,000		
	8321716	-- Materiały -- Kolek kotwiący do opraw	szt	2,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
76 d.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED "A1"	kpl.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200	0,00	0,000		
	7304199	-- Materiały -- oprawy LED "A1"	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
77 d.4	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "B"	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "B"	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
78 d.4	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "D1 N"	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "D1 N" z ramką adaptacyjną	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
79 d.4	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "D2 Z"	kpl.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "D2 Z"	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
80 d.4	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "E1 N"	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "E1 N" z ramką adaptacyjną	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
81 d.4	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "E2 N"	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "E2 N" z ramką adaptacyjną	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
82 d.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ze- wnętrznych 12W -- Robocizna --	kpl.				3	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3200	0,00	0,000		
	7304199	oprawy zewnętrzne LED 12W	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
83 d.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 9W - numer budynku -- Robocizna --	kpl.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3200	0,00	0,000		
	7304199	oprawa LED 9W zewnętrzna	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
84 d.4	KNR-W 5-10 1002-05	Montaż wysięgników pod oprawy ze- wnętrzne jednoramiennych na ścianie -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	2,0300	0,00	0,000		
	7341399	Wysięgniki rurowe jednoramienne oc.	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	Samochód skrzyniowy	m-g	0,1100	0,00	0,000		
	39911	Samochód specjalny liniowy z platfor- mą i balkonem	m-g	1,0600	0,00	0,000		
85 d.4	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 42W -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,6700	0,00	0,000		
	7331399	Lampa oświetleniowa kompletna LED 42W	kpl	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,0600	0,00	0,000		
	39911	Samochód specjalny liniowy z platfor- mą i balkonem	m-g	0,3500	0,00	0,000		
86 d.4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2 -- Robocizna --	kpl.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3800	0,00	0,000		
	7304199	oprawy AW2	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
87 d.4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3 -- Robocizna --	kpl.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3800	0,00	0,000		
	7304199	oprawy AW3	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
88 d.4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4 -- Robocizna --	kpl.				11	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3800	0,00	0,000		
	7304199	oprawy AW4	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
89 d.4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW -- Robocizna --	kpl.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3800	0,00	0,000		
	7304199	oprawy EW	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
90 d.4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED AWZ -- Robocizna --	kpl.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3800	0,00	0,000		
	7304199	oprawy LED AWZ	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
91 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525	0,00	0,000		
92 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	m				560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4400	0,00	0,000		
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,0016	0,00	0,000		
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0,0014	0,00	0,000		
	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0,0080	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0100	0,00	0,000		
93 d.4	analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji	r-godz				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	0,00	0,000		
94 d.4	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6200	0,00	0,000		
95 d.4	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	0,00	0,000		
96 d.4	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	po-miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,000		
97 d.4	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem	po-miar.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800	0,00	0,000		
98 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300	0,00	0,000		
99 d.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700	0,00	0,000		
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - I PIĘTRO						
100 d.5	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	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1900	0,00	0,000		
101 d.5	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	otw.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8260	0,00	0,000		
102 d.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798	0,00	0,000		
103 d.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				25	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
104	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp żo 3x1,5mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
105	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				710	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp żo 3x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
106	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp żo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp żo 4x1,5mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
107	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe komunikacyjne RS485 2x2x24AWG	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
108	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				135	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914	0,00	0,000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000	0,00	0,000		
109	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t.instalacyjnych o śr.do 60mm	szt.				82	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,000		
	7540441	-- Materiały -- Puszka instal.fi 60 mm	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
110	KNR-W 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t.odgałęźnych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.				53	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4070	0,00	0,000		
	7540099	-- Materiały -- puszki odgałęźne fi 80 mm	szt	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
111	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne 1 bieg. p/t	szt	1,0200	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
112 d.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --	szt.				11	
	999	-- Materiały --	r-g	0,1890	0,00	0,000		
	7519999 0000000	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
113 d.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0,2310	0,00	0,000		
	7519999 0000000	łączniki instalacyjne schodowe p/t materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
114 d.5	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	0,1580	0,00	0,000		
	7519999 0000000	łączniki instalacyjne - przycisk światło p/t materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
115 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 -- Robocizna --	szt.				8	
	999	-- Materiały --	r-g	0,2630	0,00	0,000		
	7530299 0000000	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t 16A/2,5 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
116 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przełotowych podwójnych -- Robocizna --	szt.				42	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3410	0,00	0,000		
	7530399 0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podw. p/t 16A materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
117 d.5	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przełotowych pojedynczych -- Robocizna --	szt.				7	
	999	-- Materiały --	r-g	0,2730	0,00	0,000		
	7530399 0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 16A materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
118 d.5	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	0,1280	0,00	0,000		
	8990423 0000000	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
119 d.5	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	-- Robocizna --	r-g	0,2500	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7250260	-- Materiały -- Dzwonek grzechot.szkolny	szt	1,0000	0,00	0,000		
120	KNR-W 5-08 d.5 0305-02 analo- gia	Montaż czujek ruchu PIR ze zwłoką czasową 200W	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4770	0,00	0,000		
	7570799 0000000	-- Materiały -- czujka ruchu PIR ze zwłoką czasową materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
121	KNR-W 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1300	0,00	0,000		
	8321716 0000000	-- Materiały -- Kolek kotwiący do opraw materiały pomocnicze(od M)	szt %	2,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
122	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED "A2"	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200	0,00	0,000		
	7304199 0000000	-- Materiały -- oprawy LED "A2" materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
123	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "B"	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "B" materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
124	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "C1"	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "C1" materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
125	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "C2"	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "C2" materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
126	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "D1 N"	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "D1 N" z ramką adaptacyjną materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
127	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "D2 Z"	kpl.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "D2 Z" materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
128	KNR-W 5-08 d.5 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych LED "E2 N"	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawy światłowodowe LED "E2 N" z ramką adaptacyjną materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
129	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2	kpl.				4	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0,3800	0,00	0,000		
	7304199	oprawy AW2	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
130 d.5	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3 -- Robocizna --	kpl.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3800	0,00	0,000		
	7304199	oprawy AW3	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
131 d.5	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW4 -- Robocizna --	kpl.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3800	0,00	0,000		
	7304199	oprawy AW4	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
132 d.5	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW -- Robocizna --	kpl.				3	
	999	-- Materiały --	r-g	0,3800	0,00	0,000		
	7304199	oprawy EW	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
133 d.5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm -- Robocizna --	m				480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525	0,00	0,000		
134 d.5	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				480	
	999	-- Materiały --	r-g	0,4400	0,00	0,000		
	1700306	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,0016	0,00	0,000		
	1720301	Ciasto wapienne	m³	0,0014	0,00	0,000		
	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	0,0080	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0,0100	0,00	0,000		
135 d.5	analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji -- Robocizna --	r-godz				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	0,00	0,000		
136 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po-miar.				57	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	0,00	0,000		
137 d.5	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem -- Robocizna --	po-miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,000		
138 d.5	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przed porażeniem -- Robocizna --	po-miar.				56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800	0,00	0,000		
139 d.5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300	0,00	0,000		
140 d.5	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700	0,00	0,000		
6		INSTALACJA DOMOFONOWA						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
141 d.6	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.				2	
	999		r-g	0,8260	0,00	0,000		
142 d.6	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle -- Robocizna --	m				135	
	999		r-g	0,0798	0,00	0,000		
143 d.6	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				198	
	999		r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YTDY 4x0,5	m	1,0400	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
144 d.6	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe OWY 2x1 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m				18	
	999		r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe OMY 2x1mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
145 d.6	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm -- Robocizna --	m				135	
	999		r-g	0,0315	0,00	0,000		
146 d.6	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				135	
	999		r-g	0,4400	0,00	0,000		
	1701102	-- Materiały --						
	1720300	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1,6000	0,00	0,000		
	1602003	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0014	0,00	0,000		
	0000000	piasek do zapraw	m³	0,0080	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0100	0,00	0,000		
147 d.6	KNR 5-06 0305-01 analogia	Instalowanie centrali domofonowej cyfrowej -- Robocizna --	tabl.				2	
	999	3,56*0,955=	r-g	3,3998	0,00	0,000		
	8990499	-- Materiały --						
	0002	kołki rozporowe plastikowe	szt	4,0000	0,00	0,000		
		centrala domofonowa cyfrowa	szt	1,0000	0,00	0,000		
148 d.6	KNR 5-06 0807-02 analogia	Instalowanie unifonu do domofonu cyfrowego -- Robocizna --	szt.				5	
	999	1,06*0,955=	r-g	1,0123	0,00	0,000		
	0002	-- Materiały --						
		unifon	szt	1,0000	0,00	0,000		
149 d.6	KNR-W 5-08 0402-01	Montaż zasilacza domofonowego 230/12V AC w obudowie 1x12 p/t -- Robocizna --	szt.				2	
	999		r-g	0,1700	0,00	0,000		
	7059999	-- Materiały --						
		zasilacz domofonu 230/12 AC w obudowie 1x12	szt	1,0000	0,00	0,000		
150 d.6	KNR-W 4-03 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym -- Robocizna --	szt.				1	
	999		r-g	0,2020	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
151	KNR-W 4-01	Montaż elektrozamka w drzwiach wejściowych	szt.				2	
d.6	0919-26 analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,8800	0,00	0,000		
	1348999	elektrozaczep z blokadą	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,0000	0,00	0,000		
152	KNR 5-06	Uruchomienie instalacji domofonowej	kpl				1	
d.6	0501-01	-- Robocizna --						
	999	5,57*0,955=	r-g	5,3194	0,00	0,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 - PARTER

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - I PIĘTRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		INSTALACJA DOMOFONOWA	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
1 TABLICE ROZDZIELCZE 2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE 3 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA 4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PARTER 5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - I PIĘTRO 6 INSTALACJA DOMOFONOWA RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TABLICE ROZDZIELCZE	1	14
2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	15	42
3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GSPW PIWNICA	43	49
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - PARTER	50	99
5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD, OŚWIETLENIA, OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, DZWONKÓW - I PIĘTRO	100	140
6	INSTALACJA DOMOFONOWA	141	152