KOSZTORYS SZACUNKOWY

NAZWA INWESTYCJI: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach Wspólnot Mieszkaniowych administrowanych przez ZGM ADM-4

ADRES INWESTYCJI: Rejon ADM-4 (wg wykazu), 66-400 Gorzów Wlkp.

NAZWA INWESTORA: Wspólnoty Mieszkaniowe zarządzane przez ZGM ADM-4

ADRES INWESTORA: ul. Drzymały 10, 66-400 Gorzów Wlkp.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Michał Mielnik

DATA OPRACOWANIA: 14.03.2022

POZIOM CEN: IV kwartał 2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach Wspólnot Mieszkaniowych administrowanych przez ZGM ADM-4								
1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	200,00				
1*	999	obmiar = 200,00 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	260,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	30,00				
1*	999	obmiar = 30,00 pomiar. -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	52,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
3	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	10,00				
1*	999	obmiar = 10,00 otw. -- R -- robocizna 0,788 r-g/otw.	r-g	7,8800				
Razem koszty bezpośrednie								
4	KNR-W 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m	100,00				
1*	999	obmiar = 100,00 m -- R -- robocizna 0,381 r-g/m	r-g	38,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
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	m	100,00				
1*	999	obmiar = 100,00 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	44,0000				
2*	1740303	-- M -- Gips tynkarski Knauf MP 75 0,0008 t/m	t	0,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
6	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m	100,00				
1*	999	obmiar = 100,00 m -- R -- robocizna 0,0956 r-g/m -- M --	r-g	9,5600				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7951208	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	104,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
7	KNR-W 4-03 0405-02	Wymiana natynkowo-wtynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm2	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,813 r-g/szt. -- M --	r-g	8,1300				
2*	7541041	Odgałęźnik n/t-p/t instalacyjny do 2,5mm2 1,02 szt/szt.	szt	10,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
8	KNR-W 4-03 0405-08	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm2	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 1,03 r-g/szt. -- M --	r-g	10,3000				
2*	7541043	Odgałęźnik natynkowy w obudowie izolacyjnej do 16mm2 1,02 szt/szt.	szt	10,2000				
3*	7540830	Puszka pcw 200x160 1 szt/szt.	szt	10,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
9	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	50,00				
		obmiar = 50,00 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,0704 r-g/m -- M --	r-g	3,5200				
2*	7922205	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm2 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
10	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	100,00				
		obmiar = 100,00 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	5,4600				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7951209	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	104,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
11	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami	m	20,00				
		obmiar = 20,00 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	1,3860				
2*	7951211	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x4,0 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	20,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
12	KNR-W 4-03 0608-09	Wymiana opraw świetlówkowych i belki montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych, pierwsza świetlówka	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,168 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6800				
2*	7350401	Świetlówka 18 W 1,04 szt/szt.	szt	10,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
13	KNR-W 4-03 0608-12	Wymiana zapłonników w oprawach wnętrzowych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,105 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0500				
2*	7330999	zapłonniki 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
14	KNR-W 4-03 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wnętrzowych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-każda następna	szt.	20,00				
		obmiar = 20,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0500				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7350774	Świetlówka 250V/18W 1,04 szt/szt.	szt	20,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
15	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszce	szt.	25,00				
		obmiar = 25,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	10,2500				
		-- M --						
2*	7520510	Przycisk klawiszowy "dzwonek" lub "światło" p/t 1,02 szt/szt.	szt	25,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
16	KNR-W 4-03 0312-01	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 -automat schodowy 230V i 24V	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	6,2000				
		-- M --						
2*	7514002	Automat schodowy 230V 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*	7514002	Automat schodowy 24V 1 szt/szt.	szt	5,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
17	KNR-W 4-03 0608-04	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wnętrzowych (zainstalowanych) przeciwwybuchowych aluminiowych zamkniętych 230V i 24V	szt.	500,00				
		obmiar = 500,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,368 r-g/szt.	r-g	184,0000				
		-- M --						
2*	7350504	Żarówka 220 V, 75 W 1,04 szt/szt.	szt	520,0000				
3*	7350562	Żarówka warsztatowa 24V/40W 1,04 szt/szt.	szt	520,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
18	KNR-W 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	kpl.	10,00				
		obmiar = 10,00 kpl. -- R --						
1*	999	robocizna 0,68 r-g/kpl.	r-g	6,8000				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	7304239	Oprawa oświetleniowa typ plafoniera 1,02 szt/kpl.	szt	10,2000				
3*	7353012	Żarówka LED 10W, E-27, 240V 1,04 szt/kpl.	szt	10,4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
19	KNR-W 4-03 0301-09	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym na betonie (2 biegunowych/ do 25 A)	szt.	25,00				
		obmiar = 25,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,04 r-g/szt.	r-g	26,0000				
		-- M --						
2*	7500399	gniazda bezpiecznikowe ścienne uniwersalne z zaciskiem zerowym 2 biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	25,5000				
3*	7500399	wstawki ograniczające 2,06 szt./szt.	szt.	51,5000				
4*	7500101	Główka bezpiecznikowa, 2,06 szt/szt.	szt	51,5000				
5*	7501099	wkładki topikowe 2,06 szt/szt.	szt	51,5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
20	KNR-W 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 25 A)	szt.	25,00				
		obmiar = 25,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,604 r-g/szt.	r-g	15,1000				
		-- M --						
2*	7500399	wstawki ograniczające 1,03 szt./szt.	szt.	25,7500				
3*	7500199	główki bezpiecznikowe 1,03 szt/szt.	szt	25,7500				
4*	7501099	wkładki topikowe 1,03 szt/szt.	szt	25,7500				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
21	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.	50,00				
		obmiar = 50,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0578 r-g/szt.	r-g	2,8900				
		-- M --						
2*	7501015	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 1,03 szt/szt.	szt	51,5000				
3*	7500101	Główka bezpiecznikowa, 25 A 1 szt/szt.	szt	50,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%					

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
22	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,161 r-g/szt.	r-g	0,8050				
		-- M --						
2*	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C50 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
23	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte	m	30,00				
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0389 r-g/m	r-g	1,1670				
		-- M --						
2*	7951023	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	31,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
24	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	20,00				
		obmiar = 20,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	2,1800				
		-- M --						
2*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/szt.	szt	40,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
25	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	25,00				
		obmiar = 25,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	8,6750				
		-- M --						
2*	7540414	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego 1,02 szt/szt.	szt	25,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
26	KNR-W 4-03 0605-03	Wymiana opraw świetlówkowych 4x20W	kpl.	2,00				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,28 r-g/kpl.	r-g	4,5600				
		-- M --						
2*	7302232	Oprawa do świetlówek OPK-220 4x20W 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*	7350763	Świetlówka 1,04 szt/kpl.	szt	2,0800				
4*	7331200	Zapłonnik 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
27	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	2,6000				
		-- M --						
2*	7540441	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm p/t z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	10,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
28	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.	20,00				
		obmiar = 20,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	6,7200				
		-- M --						
2*	7530323	Gniazdo wtyczkowe p/t 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	20,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
29	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,126 r-g/szt.	r-g	1,2600				
		-- M --						
2*		złączki świecznikowe 3-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
30	KNR 4-03 0909-01	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0945 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9450				
2*		złączki świecznikowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
31	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszce	szt.	25,00				
		obmiar = 25,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,41 r-g/szt. -- M --	r-g	10,2500				
2*	7520531	Przycisk klawiszowy, "dzwonek" lub "światło" p/t 1,02 szt/szt.	szt	25,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
32	KNR-W 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetlówkowych 2x40 W	kpl.	2,00				
		obmiar = 2,00 kpl. -- R --						
1*	999	robocizna 1,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4400				
2*	7302711	Oprawa do świetlówek 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*	7353103	Świetlówka LED 120cm 4000-6000K 2,08 szt/kpl.	szt	4,1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
33	KNR-W 4-03 0603-01	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym	kpl.	20,00				
		obmiar = 20,00 kpl. -- R --						
1*	999	robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	16,0000				
2*	7304999	oprawy oświetleniowe zwieszana z kloszem 1,02 szt/kpl.	szt	20,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
34	KNR-W 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek w oprawach wnętrzowych (zainstalowanych) świetlówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.	50,00				
		obmiar = 50,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,168 r-g/szt. -- M --	r-g	8,4000				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7353102	Świetlówka LED 60cm 4000K 8/10W 1,04 szt/szt.	szt	52,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
35	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	10,00				
		obmiar = 10,00 szt -- R --						
1*	999	robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,8000				
		-- M --						
2*	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C 25A 1 szt/szt	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
36	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	5,00				
		obmiar = 5,00 szt -- R --						
1*	999	robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	1,3000				
		-- M --						
2*	7512299	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25A 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
37	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	50,00				
		obmiar = 50,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,161 r-g/szt.	r-g	8,0500				
		-- M --						
2*	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16-20A 1 szt/szt.	szt	50,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
38	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle	kpl.	15,00				
		obmiar = 15,00 kpl. -- R --						
1*	999	robocizna 0,71 r-g/kpl.	r-g	10,6500				
		-- M --						
2*	7304999	oprawy hermetyczne porcelanowe 1,02 szt/kpl.	szt	15,3000				
3*	7350500	żarówka LED 8W E27 24V 1,04 szt/kpl.	szt	15,6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
39	KNR-W 4-03 0602-04	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na cegle	kpl.	15,00				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 15,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,82 r-g/kpl.	r-g	12,3000				
		-- M --						
2*	7304999	oprawy hermetyczne kanałowe 1 szt/kpl.	szt	15,0000				
3*	7350500	żarówki 1,04 szt/kpl.	szt	15,6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
40	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	50,00				
		obmiar = 50,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,104 r-g/m	r-g	5,2000				
		-- M --						
2*	7580099	rury winidurowe RB 22mm 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	7580415	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych 22mm 0,41 szt/m	szt	20,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
41	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	50,00				
		obmiar = 50,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,7600				
		-- M --						
2*	7951215	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
42	KNR 4-01 1302-01	Wymiana zamka elektromagnetycznego	szt.	20,00				
		obmiar = 20,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,86 r-g/szt.	r-g	17,2000				
		-- M --						
2*	1348190	Zamek elektromagnetyczny R-4 1 szt/szt.	szt	20,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
43	KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,941 r-g/szt.	r-g	9,4100				
		-- M --						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7591142	Tablica licznikowa 1 szt/szt.	szt	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
44	KNR-W 4-03 0304-03	Wymiana tablic licznikowych na betonie	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,09 r-g/szt.	r-g	5,4500				
		-- M --						
2*	7591142	Tablica licznikowa 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
45	KNR 4-03 0312-02	Wymiana ograniczników poboru prądu	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,911 r-g/szt.	r-g	9,5550				
		-- M --						
2*		ogranicznik poboru prądu (ogranicznik mocy) 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
46	KNR 4-03 0312-07	Wymiana automatów zmierzchowych 230V/24V	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,428 r-g/szt.	r-g	14,2800				
		-- M --						
2*	7040923	Automat zmierzchowy 230V 1 szt/szt.	szt	10,0000				
3*	7040923	Automat zmierzchowy 24V 1 szt/szt.	szt	10,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
47	KNR-W 4-03 0603-03	Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy z czujnikiem ruchu	kpl.	50,00				
		obmiar = 50,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,68 r-g/kpl.	r-g	34,0000				
		-- M --						
2*		Oprawa LED z czujnikiem ruchu 1,02 szt./kpl.	szt.	51,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
48	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod zabudowę czujnika ruchu w oprawie	kpl.	10,00				
		obmiar = 10,00 kpl. -- R --						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,06 r-g/kpl.	r-g	0,6000				
		-- M --						
2*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/kpl.	szt	20,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
49	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie w oprawie czujnika ruchu 230V lub 24V	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	2,2000				
		-- M --						
2*	7225123	Czujnik ruchu 230V 1 szt/szt.	szt	10,0000				
3*	7225123	Czujnik ruchu 24V 1 szt/szt.	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
50	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	15,00				
		obmiar = 15,00 aparat						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,59 r-g/aparat	r-g	23,8500				
		-- M --						
2*	6801102	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką 0,24 kg/aparat	kg	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
51	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.	15,00				
		obmiar = 15,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	4,0500				
		-- M --						
2*	7054056	Obudowa modułowa z klapką S-5 1 szt/szt.	szt	15,0000				
3*	7053001	Obudowa modułowa z klapką S-8 1 szt/szt.	szt	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
52	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo wtyczkowe 1x230V	szt	10,00				
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	2,1800				
		-- M --						
2*	7530013	Gniazdo wtyczkowe modułowe 2P +Z 1 szt/szt	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	10,00				
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0084 r-g/szt	r-g	0,0840				
		-- M --						
2*	7053383	Szyna łączeniowa jednobiegunowa 1 szt/szt	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
54	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	5,00				
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0577 r-g/szt	r-g	0,2885				
		-- M --						
2*	7053385	Szyna łączeniowa trójbiegunowa 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
55	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	15,00				
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0577 r-g/szt	r-g	0,8655				
		-- M --						
2*	7090207	Listwa zaciskowa 4x16mm2 1 szt/szt	szt	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
56	KNR-W 4-03 0405-02	Wymiana natynkowo-wtynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm2	szt.	25,00				
		obmiar = 25,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,813 r-g/szt.	r-g	20,3250				
		-- M --						
2*	7541041	Odgałęźnik instalacyjny n/t, p/t do 2,mm2 typu WAGO 1,02 szt/szt.	szt	25,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
57	KNR-W 4-01 1302-01	Naprawa zamka elektromagnetycznego w drzwiach typu WIŚNIOWSKI, standardowych i drewnianych	szt.	15,00				
		obmiar = 15,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,86 r-g/szt.	r-g	12,9000				
		-- M --						
2*		WIŚNIOWSKI -zaczep WYŁ-PAM 1 szt./szt.	szt.	15,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		STANDARD, DREWNIANE - zaczep wpuszczany z szyldem r/l +/-2V 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
58	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	50,00				
		obmiar = 50,00 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,442 r-g/m	r-g	22,1000				
		-- M --						
2*	7583011	Listwa elektroinstalacyjna 35/35 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	7581608	Łącznik do listew elektroinstalacyjnych (różne) 0,68 szt/m	szt	34,0000				
4*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,7 szt/m	szt	135,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
59	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m	5,00				
		obmiar = 5,00 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,467 r-g/m	r-g	2,3350				
		-- M --						
2*	7581537	Listwa elektroinstalacyjna 35/60 1,04 m/m	m	5,2000				
3*	7581608	Łącznik do listew elektroinstalacyjnych (różne) 0,68 szt/m	szt	3,4000				
4*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,7 szt/m	szt	13,5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
60	KNR-W 4-03 0901-16	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 16 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	50,00				
		obmiar = 50,00 kpl. -- R --						
1*	999	robocizna 0,419 r-g/kpl.	r-g	20,9500				
Razem koszty bezpośrednie								

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	30,00				
		obmiar = 30,00 aparat						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,59 r-g/aparat	r-g	47,7000				
		-- M --						
2*	6801102	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką 0,24 kg/aparat	kg	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
62	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	3,0000				
		-- M --						
2*	7052921	Rozdzielnia RZ-19 +3f/9S 1 szt/szt.	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
63	KNR-W 4-03 0404-08	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych i puszek odgałęźnych metalowych - przekrój przewodów do 16 mm2 - 4 odgałęzienia	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,67 r-g/szt.	r-g	16,7000				
		-- M --						
2*		blok rozdzielczy 16A LK/160A/70 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		Obudowa OB/8-ZZK 1 szt/szt.	szt	10,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
64	KNR-W 4-03 0608-04	Wymiana innych źródeł światła w oprawach zamkniętych	szt.	25,00				
		obmiar = 25,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,368 r-g/szt.	r-g	9,2000				
		-- M --						
2*		moduł LED 14W/15W/18W/24W 1,04 szt/szt.	szt	26,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
65	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.	20,00				
		obmiar = 20,00 szt.						
		-- R --						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,36 r-g/szt.	r-g	27,2000				
		-- M --						
2*		Unifon cyfrowy LY-8 1 szt/szt.	szt	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
66	KNR-W 4-03 0312-02	Wymiana zasilaczy i transformatorów domofonowych	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,91 r-g/szt.	r-g	19,1000				
		-- M --						
2*	7081101	Transformator AC 20AV 12/14/230V 1 szt/szt.	szt	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
67	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	50,00				
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	2,8500				
		-- M --						
2*	1560303	Folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	17,8500				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
68	KNR 4-01 0920-34	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wrzeciądza	szt.	20,00				
		obmiar = 20,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,64 r-g/szt.	r-g	12,8000				
		-- M --						
2*		wrzeciądz 1 szt./szt.	szt.	20,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
69	KNR 4-01 0920-22	Założenie na nowym miejscu kłódek energetycznych	szt.	20,00				
		obmiar = 20,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	3,2000				
		-- M --						
2*		kłódka energetyczna 1 szt./szt.	szt.	20,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
70	KNR-W 4-03 0703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	5,5500				
		-- M --						
2*	7591219	Uchwyt stalowy bednarki 1,01 szt/szt.	szt	5,0500				
3*	7590504	Złączka do instalacji odgromowej kabłąkowa naprężająca 1,01 szt/szt.	szt	5,0500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
71	KNR-W 4-03 0703-02	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.	2,00				
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,41 r-g/szt.	r-g	2,8200				
		-- M --						
2*	7591219	Uchwyt stalowy bednarki 1,01 szt/szt.	szt	2,0200				
3*	7590504	Złączka do instalacji odgromowej kabłąkowa naprężająca 1,01 szt/szt.	szt	2,0200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
72	KNR-W 4-03 0706-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm2 na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	20,00				
		obmiar = 20,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,116 r-g/m	r-g	2,3200				
		-- M --						
2*		lina stalowa ocynkowana 70mm2 1,04 m/m	m	20,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
73	KNR-W 4-03 0706-06	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm2 na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	10,00				
		obmiar = 10,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,168 r-g/m	r-g	1,6800				
		-- M --						
2*		lina stalowa ocynkowana 70mm2 1,04 m/m	m	10,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
74	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	3,00				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 3,00 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	4,1700				
		-- S --						
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	2,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
75	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	3,00				
		obmiar = 3,00 m3						
		-- S --						
1*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 * 9 = 0,18 m-g/m3	m-g	0,5400				
Razem koszty bezpośrednie								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach Wspólnot Mieszkaniowych administrowanych przez ZGM ADM-4

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 0%(M +Kz(M))					
RAZEM					
Zysk [Z] 0%R+0%S					
RAZEM					
VAT 8% (R+Kp(R)+Z(R)+ M+Kz(M)+S+Kp(S)+Z(S))					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	7514002	Automat schodowy 230V	szt	5,0000		
2	7514002	Automat schodowy 24V	szt	5,0000		
3	7040923	Automat zmierzchowy 230V	szt	10,0000		
4	7040923	Automat zmierzchowy 24V	szt	10,0000		
5		blok rozdzielczy 16A LK/160A/70	szt.	10,0000		
6	7225123	Czujnik ruchu 230V	szt	10,0000		
7	7225123	Czujnik ruchu 24V	szt	10,0000		
8	1560303	Folia polietylenowa	m2	17,8500		
9	1740303	Gips tynkarski Knauf MP 75	t	0,0800		
10	7500101	Główka bezpiecznikowa,	szt	51,5000		
11	7500101	Główka bezpiecznikowa, 25 A	szt	50,0000		
12	7500199	główki bezpiecznikowe	szt	25,7500		
13	7500399	gniazda bezpiecznikowe ścienne uniwersalne z zaciskiem zerowym 2 biegunowe	szt.	25,5000		
14	7530013	Gniazdo wtyczkowe modułowe 2P+Z	szt	10,0000		
15	7530323	Gniazdo wtyczkowe p/t 2-biegunowe	szt	20,4000		
16		kłódka energetyczna	szt.	20,0000		
17	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	208,5000		
18		lina stalowa ocynkowana 70mm2	m	31,2000		
19	7583011	Listwa elektroinstalacyjna 35/35	m	52,0000		
20	7581537	Listwa elektroinstalacyjna 35/60	m	5,2000		
21	7090207	Listwa zaciskowa 4x16mm2	szt	15,0000		
22	7581608	Łącznik do listew elektroinstalacyjnych (różne)	szt	37,4000		
23		moduł LED 14W/15W/18W/24W	szt	26,0000		
24	7054056	Obudowa modułowa z klapką S-5	szt	15,0000		
25	7053001	Obudowa modułowa z klapką S-8	szt	15,0000		
26		Obudowa OB/8-ZZK	szt	10,0000		
27	7541041	Odgałęźnik instalacyjny n/t, p/t do 2,mm2 typu WAGO	szt	25,5000		
28	7541041	Odgałęźnik n/t-p/t instalacyjny do 2,5mm2	szt	10,2000		
29	7541043	Odgałęźnik natynkowy w obudowie izolacyjnej do 16mm2	szt	10,2000		
30		ogranicznik poboru prądu (ogranicznik mocy)	szt.	5,0000		
31	7302711	Oprawa do świetlówek	szt	2,0000		
32	7302232	Oprawa do świetlówek OPK-220 4x20W	szt	2,0000		
33		Oprawa LED z czujnikiem ruchu	szt.	51,0000		
34	7304239	Oprawa oświetleniowa typ plafoniera	szt	10,2000		
35	7304999	oprawy hermetyczne kanałowe	szt	15,0000		
36	7304999	oprawy hermetyczne porcelanowe	szt	15,3000		
37	7304999	oprawy oświetleniowe zwieszana z kloszem	szt	20,4000		
38	7951208	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	104,0000		
39	7951209	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	104,0000		
40	7951211	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x4,0 mm2, 750 V	m	20,8000		
41	7951215	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	52,0000		
42	7951023	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm2, 750 V	m	31,2000		
43	7922205	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm2	m	52,0000		
44	7520510	Przycisk klawiszowy "dzwonek" lub "światło" p/t	szt	25,5000		
45	7520531	Przycisk klawiszowy, "dzwonek" lub "światło" p/t	szt	25,5000		
46	7540414	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego	szt	25,5000		
47	7540441	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm p/t z pokrywą	szt	10,2000		

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	7540830	Puszka pcw 200x160	szt	10,0000		
49	7052921	Rozdzielnia RZ-19 +3f/9S	szt	10,0000		
50	7580099	rury winidurowe RB 22mm	m	52,0000		
51		STANDARD, DREWNIANE -zaczep wpuszczany z szyldem r/l +/-2V	szt.	15,0000		
52	7053383	Szyna łączeniowa jednobiegunowa	szt	10,0000		
53	7053385	Szyna łączeniowa trójbiegunowa	szt	5,0000		
54	6801102	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	10,8000		
55	7350763	Świetlówka	szt	2,0800		
56	7350401	Świetlówka 18 W	szt	10,4000		
57	7350774	Świetlówka 250V/18W	szt	20,8000		
58	7353103	Świetlówka LED 120cm 4000-6000K	szt	4,1600		
59	7353102	Świetlówka LED 60cm 4000K 8/10W	szt	52,0000		
60	7591142	Tablica licznikowa	szt	10,0000		
61	7591142	Tablica licznikowa	szt	5,0000		
62	7081101	Transformator AC 20AV 12/14/230V	szt	10,0000		
63	7591219	Uchwyt stalowy bednarki	szt	5,0500		
64	7591219	Uchwyt stalowy bednarki	szt	2,0200		
65		Unifon cyfrowy LY-8	szt	20,0000		
66		WIŚNIOWSKI -zaczep WYŁ-PAM	szt.	15,0000		
67	7501015	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts	szt	51,5000		
68	7501099	wkładki topikowe	szt	77,2500		
69		wrzeciądz	szt.	20,0000		
70	7500399	wstawki ograniczające	szt.	77,2500		
71	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16-20A	szt	50,0000		
72	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C 25A	szt	10,0000		
73	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C50	szt	5,0000		
74	7512299	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25A	szt	5,0000		
75	1348190	Zamek elektromagnetyczny R-4	szt	20,0000		
76	7331200	Zapłonnik	szt	2,0000		
77	7330999	zapłonniki	szt.	10,0000		
78	7590504	Złączka do instalacji odgromowej kabłąkowa naprężająca	szt	5,0500		
79	7590504	Złączka do instalacji odgromowej kabłąkowa naprężająca	szt	2,0200		
80	7580415	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych 22mm	szt	20,5000		
81		złączki świecznikowe 2-biegunowe	szt.	10,2000		
82		złączki świecznikowe 3-biegunowe	szt.	10,2000		
83	7350504	Żarówka 220 V, 75 W	szt	520,0000		
84	7353012	Żarówka LED 10W, E-27, 240V	szt	10,4000		
85	7350500	żarówka LED 8W E27 24V	szt	15,6000		
86	7350562	Żarówka warsztatowa 24V/40W	szt	520,0000		
87	7350500	żarówki	szt	15,6000		
88	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,7000		
RAZEM						

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM