
KOSZTORYS SZACUNKOWY

NAZWA INWESTYCJI: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach gminnych w rejonie ADM-4 -budynki i lokale niemieszkalne

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

NAZWA INWESTORA: ZGM ADM-4

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Michał Mielnik

DATA OPRACOWANIA: 27.03.2024

POZIOM CEN: I kwartał 2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	50,00				
1*	999	obmiar = 50,00 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	65,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 pomiar. -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	14,0800				
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.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 otw. -- R -- robocizna 0,788 r-g/otw.	r-g	1,5760				
Razem koszty bezpośrednie								
4	KNR-W 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m	25,00				
1*	999	obmiar = 25,00 m -- R -- robocizna 0,381 r-g/m	r-g	9,5250				
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	25,00				
1*	999	obmiar = 25,00 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	11,0000				
2*	1740303	Gips tynkarski Knauf MP 75	t	0,0200				
3*	0000000	0,0008 t/m 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 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m	25,00				
1*	999	obmiar = 25,00 m -- R -- robocizna 0,0956 r-g/m -- M --	r-g	2,3900				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7951208	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m	26,0000				
3*	0000000	1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
7	KNR-W 4-03 0405-02	Wymiana natynkowo-wtynekowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzywa sztucznego o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,813 r-g/szt.	r-g	2,4390				
2*	7541041	-- M -- Odgałęźnik n/t-p/t instalacyjny do 2,5mm ² 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
8	KNR-W 4-03 0405-08	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzywa sztucznego o przekroju do 16 mm ²	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 1,03 r-g/szt.	r-g	3,0900				
2*	7541043	-- M -- Odgałęźnik natynkowy w obudowie izolacyjnej do 16mm ² 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*	7540830	Puszka pcw 200x160 1 szt/szt.	szt	3,0000				
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 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	15,00				
1*	999	obmiar = 15,00 m -- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	1,0560				
2*	7922205	-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm ² 1,04 m/m	m	15,6000				
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 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	25,00				
1*	999	obmiar = 25,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7951209	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	26,0000				
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 mm ² mocowane paskami lub klamerkami	m	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	0,3465				
2*	7951211	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x4,0 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	5,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
12	KNR-W 4-03 0608-09	Wymiana opraw świetłówkowych i belki montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych, pierwsza świetlówka	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,168 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3360				
2*	7350401	Świetlówka 18 W 1,04 szt/szt.	szt	2,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
13	KNR-W 4-03 0608-12	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,105 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2100				
2*	7330999	zapłonniki 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
14	KNR-W 4-03 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-każda następna	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1575				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7350774	Światłówka 250V/18W 1,04 szt/szt.	szt	3,1200				
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.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,41 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2300				
2*	7520510	Przycisk klawiszowy "dzwonek" lub "światło" p/t 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
16	KNR-W 4-03 0312-01	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wielobudowowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 -automat schodowy 230V i 24V	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt. -- M --	r-g	2,4800				
2*	7514002	Automat schodowy 230V 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	7514002	Automat schodowy 24V 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
17	KNR-W 4-03 0608-04	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) przeciwwybuchowych aluminiumowych zamkniętych 230V i 24V	szt.	75,00				
1*	999	obmiar = 75,00 szt. -- R -- robocizna 0,368 r-g/szt. -- M --	r-g	27,6000				
2*	7350504	Żarówka 220 V, 75 W 1,04 szt/szt.	szt	78,0000				
3*	7350562	Żarówka warsztatowa 24V/40W 1,04 szt/szt.	szt	78,0000				
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.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 0,68 r-g/kpl.	r-g	2,0400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7304239	-- M -- Oprawa oświetleniowa typ plafoniera 1,02 szt/kpl.	szt	3,0600				
3*	7353012	Żarówka LED 10W, E-27, 240V 1,04 szt/kpl.	szt	3,1200				
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.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 1,04 r-g/szt.	r-g	8,3200				
2*	7500399	-- M -- gniazda bezpiecznikowe ściennie uniwersalne z zaciskiem zerowym 2 biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	8,1600				
3*	7500399	wstawki ograniczające 2,06 szt/szt.	szt	16,4800				
4*	7500101	Główka bezpiecznikowa, 2,06 szt/szt.	szt	16,4800				
5*	7501099	wkładki topikowe 2,06 szt/szt.	szt	16,4800				
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.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,604 r-g/szt.	r-g	4,8320				
2*	7500399	-- M -- wstawki ograniczające 1,03 szt/szt.	szt	8,2400				
3*	7500199	główki bezpiecznikowe 1,03 szt/szt.	szt	8,2400				
4*	7501099	wkładki topikowe 1,03 szt/szt.	szt	8,2400				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
21	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.	15,00				
1*	999	obmiar = 15,00 szt. -- R -- robocizna 0,0578 r-g/szt.	r-g	0,8670				
2*	7501015	-- M -- Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 1,03 szt/szt.	szt	15,4500				
3*	7500101	Główka bezpiecznikowa, 25 A 1 szt/szt.	szt	15,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%					

Kosztorys

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.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,161 r-g/szt.	r-g	0,3220				
2*	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C50 1 szt/szt.	szt	2,0000				
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	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m	r-g	0,3112				
2*	7951023	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	8,3200				
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.	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,5450				
2*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/szt.	szt	10,0000				
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 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	7,00				
1*	999	obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	2,4290				
2*	7540414	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego 1,02 szt/szt.	szt	7,1400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
26	KNR-W 4-03 0605-03	Wymiana opraw świetłówkowych 4x20W	kpl.	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 2,28 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,2800				
2*	7302232	Oprawa do świetlówek OPK-220 4x20W 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	7350763	Świetlówka 1,04 szt/kpl.	szt	1,0400				
4*	7331200	Zapłonnik 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
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 mm ² - 1 odgałęzienie	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7800				
2*	7540441	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm p/t z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
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.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,336 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0080				
2*	7530323	Gniazdo wtyczkowe p/t 2- biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
29	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,126 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3780				
2*		złączki świecznikowe 3- biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
30	KNR 4-03 0909-01	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych	szt.	3,00				
		obmiar = 3,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0945 r-g/szt.	r-g	0,2835				
2*		-- M -- złączki świecznikowe 2- biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
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.	7,00				
1*	999	obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	2,8700				
2*	7520531	-- M -- Przycisk klawiszowy, "dzwonek" lub "światło" p/t 1,02 szt/szt.	szt	7,1400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
32	KNR-W 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłkowych 2x40 W	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	1,2200				
2*	7302711	-- M -- Oprawa do świetlówek 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	7353103	Świetlówka LED 120cm 4000- 6000K 2,08 szt/kpl.	szt	2,0800				
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.	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 kpl. -- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
2*	7304999	-- M -- oprawy oświetleniowe zwieszana z kloszem 1,02 szt/kpl.	szt	5,1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
34	KNR-W 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek w oprawach wnętrzowych (zainstalowanych) świetłkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,168 r-g/szt.	r-g	0,5040				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7353102	Światłówka LED 60cm 4000K 8/10W	szt	3,1200				
3*	0000000	1,04 szt/szt. 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	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt -- M --	r-g	0,5400				
2*	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C 25A 1 szt/szt	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
36	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt -- M --	r-g	0,5200				
2*	7512299	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25A 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
37	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	15,00				
1*	999	obmiar = 15,00 szt. -- R -- robocizna 0,161 r-g/szt. -- M --	r-g	2,4150				
2*	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16-20A 1 szt/szt.	szt	15,0000				
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.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 0,71 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,8400				
2*	7304999	oprawy hermetyczne porcelanowe 1,02 szt/kpl.	szt	4,0800				
3*	7350500	żarówka LED 8W E27 24V 1,04 szt/kpl.	szt	4,1600				
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.	4,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 0,82 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,2800				
2*	7304999	oprawy hermetyczne kanałowe 1 szt/kpl.	szt	4,0000				
3*	7350500	żarówki 1,04 szt/kpl.	szt	4,1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
40	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,104 r-g/m -- M --	r-g	1,2480				
2*	7580099	rury winidurkowe RB 22mm 1,04 m/m	m	12,4800				
3*	7580415	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych 22mm 0,41 szt/m	szt	4,9200				
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 mm ² wciągane do rur	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	0,4224				
2*	7951215	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 4x1,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	12,4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
42	KNR 4-01 1302-01	Wymiana zamka elektromagnetycznego	szt.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,86 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4400				
2*	1348190	Zamek elektromagnetyczny R-4 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
43	KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,941 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8230				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7591142	Tablica licznikowa 1 szt./szt.	szt	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
44	KNR-W 4-03 0304-03	Wymiana tablic licznikowych na betonie	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,09 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1800				
2*	7591142	Tablica licznikowa 1 szt./szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
45	KNR 4-03 0312-02	Wymiana ograniczników poboru prądu	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,911 r-g/szt. -- M --	r-g	3,8220				
2*		ogranicznik poboru prądu (ogranicznik mocy) 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
46	KNR 4-03 0312-07	Wymiana automatów zmiernych 230V/24V	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 1,428 r-g/szt. -- M --	r-g	4,2840				
2*	7040923	Automat zmierny 230V 1 szt./szt.	szt	3,0000				
3*	7040923	Automat zmierny 24V 1 szt./szt.	szt	3,0000				
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.	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 kpl. -- R -- robocizna 0,68 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,1600				
2*		Oprawa LED z czujnikiem ruchu 1,02 szt/kpl.	szt	12,2400				
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.	3,00				
		obmiar = 3,00 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,1800				
2*	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/kpl.	szt	6,0000				
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.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6600				
2*	7225123	Czujnik ruchu 230V 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*	7225123	Czujnik ruchu 24V 1 szt/szt.	szt	3,0000				
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	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 aparat -- R -- robocizna 1,59 r-g/aparat -- M --	r-g	6,3600				
2*	6801102	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką 0,24 kg/aparat	kg	0,9600				
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.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0800				
2*	7054056	Obudowa modułowa z klapką S-5 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	7053001	Obudowa modułowa z klapką S-8 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
52	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo wtyczkowe 1x230V	szt	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt -- M --	r-g	0,6540				
2*	7530013	Gniazdo wtyczkowe modułowe 2P +Z 1 szt/szt	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

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	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt -- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt	r-g	0,0252				
2*	7053383	-- M -- Szyna łączeniowa jednobiegunowa 1 szt/szt	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
54	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt	r-g	0,1154				
2*	7053385	-- M -- Szyna łączeniowa trójbiegunowa 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
55	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt	r-g	0,2308				
2*	7090207	-- M -- Listwa zaciskowa 4x16mm2 1 szt/szt	szt	4,0000				
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.	7,00				
1*	999	obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 0,813 r-g/szt.	r-g	5,6910				
2*	7541041	-- M -- Odgałęźnik instalacyjny n/t, p/t do 2,mm2 typu WAGO 1,02 szt/szt.	szt	7,1400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
57	KNR-W 4-01 1302-01	Naprawa zamka elektromagnetycznego w drzwiach typu WIŚNIEWSKI, standardowych i drewnianych	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,86 r-g/szt.	r-g	2,5800				
2*		-- M -- WIŚNIEWSKI -zaczep WYŁ-PAM 1 szt./szt.	szt.	3,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		STANDARD, DREWNIANE - zaczep wpuszczany z szyldem r/l +/-2V	szt	3,0000				
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	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m -- M --	r-g	5,3040				
2*	7583011	Listwa elektroinstalacyjna 35/35 1,04 m/m	m	12,4800				
3*	7581608	Łącznik do listew elektroinstalacyjnych (różne) 0,68 szt/m	szt	8,1600				
4*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,7 szt/m	szt	32,4000				
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna 0,467 r-g/m -- M --	r-g	0,9340				
2*	7581537	Listwa elektroinstalacyjna 35/60 1,04 m/m	m	2,0800				
3*	7581608	Łącznik do listew elektroinstalacyjnych (różne) 0,68 szt/m	szt	1,3600				
4*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,7 szt/m	szt	5,4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
60	KNR-W 4-03 0901-16	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 16 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	25,00				
1*	999	obmiar = 25,00 kpl. -- R -- robocizna 0,419 r-g/kpl.	r-g	10,4750				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

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	apar at	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 aparat -- R -- robocizna 1,59 r-g/aparat	r-g	7,9500				
2*	6801102	-- M -- Śruby stalowe z nakrętką i podkładką 0,24 kg/aparat	kg	1,2000				
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.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*	7052921	-- M -- Rozdzielnia RZ-19 +3f/9S 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty pośrednie								
63	KNR-W 4-03 0404-08	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych i puszek odgałęźnych metalowych - przekrój przewodów do 16 mm ² - 4 odgałęzienia	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 1,67 r-g/szt.	r-g	5,0100				
2*		-- M -- blok rozdzielnicy 16A LK/160A/70 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		Obudowa OB/8-ZZK 1 szt/szt.	szt	3,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
64	KNR-W 4-03 0608-04	Wymiana innych źródeł światła w oprawkach zamkniętych	szt.	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,368 r-g/szt.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- moduł LED 14W/15W/18W/24W 1,04 szt/szt.	szt	5,2000				
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.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,36 r-g/szt.	r-g	6,8000				
2*		-- M -- Unifon cyfrowy LY-8 1 szt/szt.	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
66	KNR-W 4-03 0312-02	Wymiana zasilaczy i transformatorów domofonowych	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 1,91 r-g/szt.	r-g	5,7300				
2*	7081101	-- M -- Transformator AC 20AV 12/14/230V 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
67	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	0,6840				
2*	1560303	-- M -- Folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	4,2840				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
68	KNR 4-01 0920-34	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wrzeciędza	szt.	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,64 r-g/szt.	r-g	3,2000				
2*		-- M -- wrzeciędz 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
69	KNR 4-01 0920-22	Założenie na nowym miejscu kłódek energetycznych	szt.	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,8000				
2*		-- M -- kłódka energetyczna 1 szt/szt.	szt	5,0000				
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.	2,00				
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,11 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2200				
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								
71	KNR-W 4-03 0703-02	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,41 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4100				
2*	7591219	Uchwyt stalowy bednarki 1,01 szt/szt.	szt	1,0100				
3*	7590504	Złączka do instalacji odgromowej kabłąkowa naprężająca 1,01 szt/szt.	szt	1,0100				
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 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 m -- R -- robocizna 0,116 r-g/m -- M --	r-g	0,5800				
2*		lina stalowa ocynkowana 70mm ² 1,04 m/m	m	5,2000				
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 mm ² na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 m -- R -- robocizna 0,168 r-g/m -- M --	r-g	0,5040				
2*		lina stalowa ocynkowana 70mm ² 1,04 m/m	m	3,1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
74	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1,00 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	1,3900				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
75	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km S*9	m3	1,00				
1*	39521	obmiar = 1,00 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 * 9 = 0,18 m-g/m3	m-g	0,1800				
Razem koszty pośrednie								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	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 23% (R+Kp(R)+Z(R) +M+Kz(M)+S+Kp(S)+Z (S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	7514002	Automat schodowy 230V	szt	2,0000		
2	7514002	Automat schodowy 24V	szt	2,0000		
3	7040923	Automat zmierzchowy 230V	szt	3,0000		
4	7040923	Automat zmierzchowy 24V	szt	3,0000		
5		blok rozdzielczy 16A LK/160A/70	szt.	3,0000		
6	7225123	Czujnik ruchu 230V	szt	3,0000		
7	7225123	Czujnik ruchu 24V	szt	3,0000		
8	1560303	Folia polietylenowa	m2	4,2840		
9	1740303	Gips tynkarski Knauf MP 75	t	0,0200		
10	7500101	Główka bezpiecznikowa,	szt	16,4800		
11	7500101	Główka bezpiecznikowa, 25 A	szt	15,0000		
12	7500199	główki bezpiecznikowe	szt	8,2400		
13	7500399	gniazda bezpiecznikowe ściennie uniwersalne z zaciskiem zerowym 2 biegunowe	szt	8,1600		
14	7530013	Gniazdo wtyczkowe modułowe 2P+Z	szt	3,0000		
15	7530323	Gniazdo wtyczkowe p/t 2-biegunowe	szt	3,0600		
16		kłódka energetyczna	szt	5,0000		
17	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	53,8000		
18		lina stalowa ocynkowana 70mm2	m	8,3200		
19	7583011	Listwa elektroinstalacyjna 35/35	m	12,4800		
20	7581537	Listwa elektroinstalacyjna 35/60	m	2,0800		
21	7090207	Listwa zaciskowa 4x16mm2	szt	4,0000		
22	7581608	Łącznik do listew elektroinstalacyjnych (różne)	szt	9,5200		
23		moduł LED 14W/15W/18W/24W	szt	5,2000		
24	7054056	Obudowa modułowa z klapką S-5	szt	4,0000		
25	7053001	Obudowa modułowa z klapką S-8	szt	4,0000		
26		Obudowa OB/8-ZZK	szt	3,0000		
27	7541041	Odgłęźnik instalacyjny n/t, p/t do 2,mm2 typu WAGO	szt	7,1400		
28	7541041	Odgłęźnik n/t-p/t instalacyjny do 2,5mm2	szt	3,0600		
29	7541043	Odgłęźnik natynkowy w obudowie izolacyjnej do 16mm2	szt	3,0600		
30		ogranicznik poboru prądu (ogranicznik mocy)	szt.	2,0000		
31	7302711	Oprawa do świetlówek	szt	1,0000		
32	7302232	Oprawa do świetlówek OPK-220 4x20W	szt	1,0000		
33		Oprawa LED z czujnikiem ruchu	szt	12,2400		
34	7304239	Oprawa oświetleniowa typ plafoniera	szt	3,0600		
35	7304999	oprawy hermetyczne kanałowe	szt	4,0000		
36	7304999	oprawy hermetyczne porcelanowe	szt	4,0800		
37	7304999	oprawy oświetleniowe zwieszana z kloszem	szt	5,1000		
38	7951208	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	26,0000		
39	7951209	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	26,0000		
40	7951211	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x4,0 mm2, 750 V	m	5,2000		
41	7951215	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	12,4800		
42	7951023	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm2, 750 V	m	8,3200		
43	7922205	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm2	m	15,6000		
44	7520510	Przycisk klawiszowy "dzwonek" lub "światło" p/t	szt	3,0600		
45	7520531	Przycisk klawiszowy, "dzwonek" lub "światło" p/t	szt	7,1400		
46	7540414	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego	szt	7,1400		
47	7540441	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm p/t z pokrywą	szt	3,0600		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	7540830	Puszka pcw 200x160	szt	3,0000		
49	7052921	Rozdzielnia RZ-19 +3f/9S	szt	2,0000		
50	7580099	rury winidurowe RB 22mm	m	12,4800		
51		STANDARD, DREWNIANE -zaczep wpuszczany z szyldem r/l +/-2V	szt	3,0000		
52	7053383	Szyna łączeniowa jednobiegunowa	szt	3,0000		
53	7053385	Szyna łączeniowa trójbiegunowa	szt	2,0000		
54	6801102	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	2,1600		
55	7350763	Świetlówka	szt	1,0400		
56	7350401	Świetlówka 18 W	szt	2,0800		
57	7350774	Świetlówka 250V/18W	szt	3,1200		
58	7353103	Świetlówka LED 120cm 4000-6000K	szt	2,0800		
59	7353102	Świetlówka LED 60cm 4000K 8/10W	szt	3,1200		
60	7591142	Tablica licznikowa	szt	5,0000		
61	7081101	Transformator AC 20AV 12/14/230V	szt	3,0000		
62	7591219	Uchwyt stalowy bednarki	szt	3,0300		
63		Unifon cyfrowy LY-8	szt	5,0000		
64		WIŚNIEWSKI -zaczep WYŁ-PAM	szt.	3,0000		
65	7501015	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts	szt	15,4500		
66	7501099	wkładki topikowe	szt	24,7200		
67		wrzeciędz	szt.	5,0000		
68	7500399	wstawki ograniczające	szt	24,7200		
69	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16-20A	szt	15,0000		
70	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C 25A	szt	3,0000		
71	7512299	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C50	szt	2,0000		
72	7512299	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25A	szt	2,0000		
73	1348190	Zamek elektromagnetyczny R-4	szt	4,0000		
74	7331200	Zapłonnik	szt	1,0000		
75	7330999	zapłonniki	szt	2,0000		
76	7590504	Złączka do instalacji odgromowej kabłąkowa naprężająca	szt	3,0300		
77	7580415	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych 22mm	szt	4,9200		
78		złączki świecznikowe 2-biegunowe	szt	3,0600		
79		złączki świecznikowe 3-biegunowe	szt	3,0600		
80	7350504	Żarówka 220 V, 75 W	szt	78,0000		
81	7353012	Żarówka LED 10W, E-27, 240V	szt	3,1200		
82	7350500	żarówka LED 8W E27 24V	szt	4,1600		
83	7350562	Żarówka warsztatowa 24V/40W	szt	78,0000		
84	7350500	żarówki	szt	4,1600		
85	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9000		
RAZEM						

Słownie: