
Przedmiar robót instalacji elektryczno - teletechnicznych - Przebudowa i remont (rewitalizacja) zabytkowego ratusza w Mławie dz. nr 696 ul. Stary Rynek 19

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont (rewitalizacja) zabytkowego ratusza w Mławie dz. nr 696 ul. Stary Rynek 19
ADRES INWESTYCJI : Mławia dz. nr 696 ul. Stary Rynek 19
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 19, Mława
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Bardzicki (Elektryczna, Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 10.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i remont (rewitalizacja) zabytkowego ratusza w Mławie dz. nr 696 ul. Stary Rynek 19					
1	45312100-8	CPV:45312100-8 System sygnalizacji alarmu pożaru			
1.1		Prace instalacyjne			
1 d.1. 1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		120	otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
2 d.1. 1	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1. 1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
4 d.1. 1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
5 d.1. 1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnT-KSY 1x2x0,8 3000	m		
			m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
6 d.1. 1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
7 d.1. 1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
8 d.1. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
9 d.1. 1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSHekw 3x2x0,8 - przyciski oddymiania 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
10 d.1. 1	KNR 36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1. 1	KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Instalacja urządzeń			
12 d.1. 2	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 2	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
16	KNR AL-01 d.1. 0401-03 2	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
18	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR AL-01 d.1. 0404-09 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kontrolno - sterujący	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR AL-01 d.1. 0404-09 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kontrolno - sterujący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Oddymianie klatki schodowej			
1.3.1		Klatka schodowa 50			
22	KNR 5-06 d.1. 1601-11 3.1	Centrala oddymiania (2A)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-06 d.1. 1602-09 3.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz- montaż akumulatorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.1. 0307-07 3.1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy - przyciski oddymiania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 13- 25 d.1. 0314-03 3.1	Siłowniki elektryczne - montaż siłowników - Napęd łańcuchowy 24V DC (dobrać do typu okna)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-01 d.1. 1310-01 3.1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-06 d.1. 1604-01 3.1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-06 d.1. 1614-01 3.1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		System zamknięć ogniowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.		Komunikacja			
29 d.1. 4.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych- centrala zamknąć ogniowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1. 4.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przerywający 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1. 4.1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - chwytak elektromag- netyczny 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1. 4.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 2	odci- nek odci- nek	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 4.1	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 4.1	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Pomiary, Programowanie, Uruchomienie, Szkolenia oraz Dokumentacja			
35 d.1. 5	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemy alarmowe 100	instr. instr.	 100.000	
				RAZEM	100.000
36 d.1. 5	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1. 5	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
38 d.1. 5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1. 5	Analiza włas- na	Zadymienie czujek optycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 5	Analiza włas- na	Próby funkcjonowania modułów sterujących i monitorujących 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 5	Analiza włas- na	Szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 5	Analiza włas- na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KALWL 1 d.1. 0201-01 5	Opracowanie instrukcji obsługi systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		CPV:45315600-4 Zasilanie urządzeń instalacji teletechnicznych SAP: centrali SAP, central oddymiających, wentylatorów oddymiających.			
44	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		5	otwór	5	
				RAZEM	5
45	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+ 1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór		
		5	otwór	5	
				RAZEM	5
46	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór		
		3	otwór	3	
				RAZEM	3
47	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs	m		
		3x2,5	m	27	
		27		RAZEM	27
48	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs	m		
		3x1,5	m	150	
		150		RAZEM	150
49	KNNR 5 d.2 0206-02	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5 mm ² - HDGs	m		
		5x2,5	m	12	
		12		RAZEM	12
3		CPV:45315700-5 Modernizacja rozdzielnic nn			
50	KNNR 9 d.3 0203-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg, wymiana - rozłącznik główny wymiana na kompaktowy z wyzwalaczem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
51	KNNR 5 d.3 0405-06	Montaż obudowy 2x12 mod z wyposażeniem w RG	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
52	KNNR 5 d.3 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C6 w T2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
53	KNNR 5 d.3 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C6 w T5	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
4		CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego			
54	KNNR 5 d.4 0502-0102	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, 3 źródła LED, do pracy z systemem centralnego monitorowania opraw autonomicznych (CT), 1 godz. pracy w trybie awaryjnym np. DISCRET N (wersja 3 LED): DN2/3/3/AS/1H/CT - AMATECH - ozn. w proj. "AW1"	kpl		
		28	kpl	28	
				RAZEM	28
55	KNNR 5 d.4 0503-0101	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, wewnątrzstropowa, 3 źródła LED, do pracy z systemem centralnego monitorowania opraw autonomicznych (CT), 1 godz. pracy w trybie awaryjnym (DISCRET W (wersja 3 LED): DW1/3/3/AS/1H/CT - AMATECH - ozn. w proj. "AW2"	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
56	KNNR 5 d.4 0502-0102	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, natynkowa, IP65, 3 źródła LED, do pracy z systemem centralnego monitorowania opraw autonomicznych (CT), 1 godz. pracy w trybie awaryjnym (ALFA III (wersja LED): AL3/4/4/AS/1H/CT - AMATECH - ozn. w proj. "AW3"	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
57	KNNR 5 d.4 0502-0102	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, natynkowa, ze wspornikiem pod kątem 45°, IP65, 3 źródła LED, do pracy z systemem centralnego monitorowania opraw autonomicznych (CT), 1 godz. pracy w trybie awaryjnym (ALFA III (wersja LED): AL3/4/4/AS/1H/CT/45° - AMATECH - ozn. w proj. "AW4"	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.4 0502-0102	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ze znakiem ewakuacyjnym (bezpieczeństwa), natynkowa, IP65, 3 źródła LED, do pracy z systemem centralnego monitorowania opraw autonomicznych (CT), 1 godz. pracy w trybie awaryjnym (ALFA III (wersja LED): AL3/4/4/AS/1H/CT - AMATECH) - ozn. w proj. "EW1"	kpl		
		26	kpl	26	
				RAZEM	26
59	KNNR 5 d.4 0405-08	Montaż centrali MAKS-PRO w rozdzielnicy T-2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
60	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt		
		76	szt	76	
				RAZEM	76
61	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		76	szt	76	
				RAZEM	76
62	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
63	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0.7	m ³	0.7	
				RAZEM	0.7
64	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
65	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
66	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1,5	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
5		CPV:45310000-3 Pomiary			
67	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		12	pomiar	12	
				RAZEM	12
68	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
69	KNNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
70	KNNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar		
		8	pomiar	8	
				RAZEM	8
71	KNNR 13-21 d.5 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku - oświetlenie awaryjne	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
72	KNNR 13-21 d.5 0301-04	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - oświetlenie podstawowe	kpl		
		100	kpl	100	
				RAZEM	100
6		CPV:45331210-1 Wentylator oddymiający			
73	KNNR 2-17 d.6 0208-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Wentylator oddymiający THGT/2-400-6/32/B-1,5 wraz z montażem i uruchomieniem - kpl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	CPV:45312100-8 System sygnalizacji alarmu pożaru						
1.1	Prace instalacyjne						
1.2	Instalacja urządzeń						
1.3	Oddymianie klatki schodowej						
1.3.1	Klatka schodowa 50						
1.4	System zamknięć ogniowych						
1.4.1	Komunikacja						
1.5	Pomiary, Programowanie, Uruchomienie, Szkolenia oraz Dokumentacja						
2	CPV:45315600-4 Zasilanie urządzeń instalacji teletechnicznych SAP: centrali SAP, central oddymiających, wentylatorów oddymiających.						
3	CPV:45315700-5 Modernizacja rozdzielnic nn						
4	CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego						
5	CPV:45310000-3 Pomiary						
6	CPV:45331210-1 Wentylator oddymiający						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	KA 32/1000 - Napęd łańcuchowy 24V, 300N / 600mm / 1A	szt	1.0000		1.0000							
2.	Konsola ramowa wewnętrzna RE-KA	szt	1.0000		1.0000							
3.	Puszka PIP-2A'	szt	1.0000		1.0000							
4.	Akumulator 12V/1,2 Ah	szt	2.0000		2.0000							
5.	Przycisk oddymiania z szybką i kluczem RT 42	szt	2.0000		2.0000							
6.	OBO1015 Obejmy do kabli HDGs, HTKSH	szt	660.0000		660.0000							
7.	Spray do zadymienia czujek	szt	5.0000		5.0000							
8.	Instrukcja obsługi systemu	szt	1.0000		1.0000							
9.	Centrala adresowalna 2-pętla (możliwość rozbudowy do 4), bez wskaźników stref, możliwa praca w sieci z kartą sieciową - 2X-F2-FB-18	szt	1.0000		1.0000							
10.	Karta 2 pętli -rozszerzenie do centrali 2X-F2 - 2X-LB	szt	1.0000		1.0000							
11.	Akumulator żelowy 12V/18Ah'	szt	2.0000		2.0000							
12.	Czujka optyczna dymu (zakres stosowania TF1 do TF5) z diodą LED - DP2061N'	szt	90.0000		90.0000							
13.	Czujka termiczna, nadmiarowo-różniczkowa (klasa A2) adresowalna serii 2000, z 2 diodami LED, IP43 - DT2063'	szt	1.0000		1.0000							
14.	Gniazdo czujek serii 2000 z izolatorem zwarć - DB2016'	szt	91.0000		91.0000							
15.	ROP czerwony wewnętrzny, adresowalny serii 2000, z puszką natynkową z zaciskami, z szybką, z kluczem testującym, IP24D - DM2010-18	szt	8.0000		8.0000							
16.	Moduł adresowalny pętlowy, 2 wejścia / 1 wyjście NC/NO, serii 2000, w obudowie IP40 - IO2031C	szt	4.0000		4.0000							
17.	Moduł adresowalny pętlowy, 2 wejścia / 2 wyjścia NC/NO, serii 2000, w obudowie IP40 - IO2032C'	szt	2.0000		2.0000							
18.	OBO1015 Obejmy do kabli HDGs, HTKSH'	szt	165.0000		165.0000							
19.	Kotwa stalowa GSO	szt	825.0000		825.0000							
20.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny, czerwony, 32-tonowy, optyka typu flash, z płytą podstawą, zabezpieczenie przed wyjęciem, regulacja głośności do 106dB, IP21 - AS366	szt	6.0000		6.0000							
21.	Chwytnik elektromagn. drzwiowy z obciążeniem dystansowym (łamanym), 24V, 180mm, siła: 500N / 0,063A - GT 50 R 089	szt	10.0000		10.0000							
22.	Zwora kątowa do GT 50 - GT 50 R 6	szt	10.0000		10.0000							
23.	Przycisk przerywający dla BAZ - UT 4U	szt	12.0000		12.0000							
24.	Obudowa natynkowa, do przycisków LT/ LF/ RF/UT - AP-LT	szt	12.0000		12.0000							
25.	Centrala zamknięć ogniowych 0,4A - BAZ 04 - komplet	szt	6.0000		6.0000							
26.	Wentylator oddymiający THGT/2-400-6/32/B-1,5 wraz z montażem i uruchomieniem - kpl.	szt	1.0000		1.0000							
27.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.8000		0.8000							
28.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.3000		0.3000							
29.	Centrala oddymiania kompaktowa 2A - RZN 4402-K	kpl	1.0000		1.0000							
30.	Centrala MAK PRO	szt	1.0000		1.0000							
31.	benzyna ekstrakcyjna"	dm ³	0.3200		0.3200							
32.	Obudowa 2x12 mod z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
33.	Rozłącznik kompaktowy z wyzwalaczem wzrostowym	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 6A	szt	4.0000		4.0000							
35.	Piktogram	szt	26.0000		26.0000							
36.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0.9030		0.9030							
37.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0.1876		0.1876							
38.	Oprawa DISCRET N (wersja 3 LED): DN2/3/3/AS/1H/CT - AMATECH	szt	28.0000		28.0000							
39.	Oprawa ALFA III (wersja LED): AL3/4/4/AS/1H/CT - AMATECH	szt	38.0000		38.0000							
40.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów E90	szt	510.3000		510.3000							
41.	Oprawa DISCRET W (wersja 3 LED): DW1/3/3/AS/1H/CT - AMATECH	szt	8.0000		8.0000							
42.	Wspornik	szt	3.0000		3.0000							
43.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	77.5200		77.5200							
44.	PCV 18mm - Rura PCV 18mm'	m	260.0000		260.0000							
45.	uchwyty'	szt	1050.0000		1050.0000							
46.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	728.0000		728.0000							
47.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	728.0000		728.0000							
48.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	156.0000		156.0000							
49.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	28.0800		28.0800							
50.	Przewód HDGs 300/500V 5x2,5mm2	m	12.4800		12.4800							
51.	Przewód HDGs 2x1	m	208.0000		208.0000							
52.	Kabel YnTKSYekw 120 - 1x2x0.8'	m	3120.0000		3120.0000							
53.	Kabel HTKSHekw 3x2x0.8	m	52.0000		52.0000							
54.	Masa uszczelniająca ppoż.'	dm ³	6.2500		6.2500							
55.	Kołki rozporowe E90	szt	510.3000		510.3000							
56.	śruby kotwiące	szt	4.0000		4.0000							
57.	spirytus denaturowy	dm ³	0.2500		0.2500							
58.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	8.0000		8.0000							
59.	kołki rozporowe z wkrętami'	szt	1050.0000		1050.0000							
60.	przepust z rury z tworzywa sztucznego'	szt	131.3000		131.3000							
61.	Drabinka BAKS DGOP100H60/3N	m	20.6000		20.6000							
62.	Śrubami rozporowymi PSROM8 8x75	m	80.0000		80.0000							
63.	Uchwyt trójkątny UTMO	m	40.0000		40.0000							
64.	Łącznik drabin LDOCH60N	m	10.0000		10.0000							
65.	Śruba SGN M8x16	m	40.0000		40.0000							
66.	Uchwyt kablowy UKO1	m	80.0000		80.0000							
67.	materiały pomocnicze	zł										
68.	Materiały pomocnicze	zł										
69.	Materiały inne (Materiały)	zł										
RAZEM												

Słownie: