
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku komunalnego na cele rekreacyjne, sportowe i społeczno - kulturalne
oraz zagospodarowanie przestrzeni publicznej z przeznaczeniem do użytku publicznego
w miejscowości Panoszków ,Gmina Ciasna
ADRES INWESTYCJI : Panoszków ul. Tysiąclecia 2 dz.353/44K.M.3 Panoszków
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : 42-793 Ciasna ul. Nowa 1A
BRANŻA : WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 19.12.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

Zasilanie obiektu z tablicy licznikowej

Główny wyłącznik pożarowy prądu na zasilaniu tablicy głównej

Tablicę główną obiektu

Tablice poszczególnych rejonów

Instalacje wewnętrznych linii zasilających - WLZ.

Instalację oświetlenia pomieszczeń.

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego

Instalację oświetlenia zewnętrznego - nad wejściami

Instalację i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

Instalacja zasilania urządzeń

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie obiektu, WLZ-y i Tablice				
1.1		Zasilanie RG + wyłącznik pożarowy				
1 d.1. 1	KNNR 5 1207-15 Specyf.E01-000	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	6		
2 d.1. 1	KNNR 5 1209-0702 Specyf.E01-000	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
3 d.1. 1	KNNR 5 0101-08 Specyf.E01-000	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	6		
4 d.1. 1	KNNR 5 0713-01 Specyf.E01-000	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2- relacja TL-Wył.p.poż-TG	m	6		
5 d.1. 1	KNNR 5 0726-09 Specyf.E01-000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
6 d.1. 1	KNNR 3 0304-01 Specyf.E01-000	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	0.275*0.275* 0.205 = 0.016		
7 d.1. 1	KNNR 5 0404-05 Specyf.E01-000	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa wyłącznika pożarowego o wym 27,5x27,5x20, 5cm	szt.	1		
8 d.1. 1	KNNR 5 0407-04 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Rozdzielnia RG				
9 d.1. 2	KNNR 3 0304-01 Specyf.E01-000	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem- pod RG	m ³	0.8*0.45*0.1 = 0.036		
10 d.1. 2	KNNR 5 0404-07 Specyf.E01-000	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RG obudowa Pragma D nr kat PRA24413 4x13	szt.	1		
11 d.1. 2	KNNR 5 0407-04 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy R303/35A	szt.	1		
12 d.1. 2	KNNR 5 0407-04 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy R303/25A	szt.	2		
13 d.1. 2	KNNR 5 0407-04 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304	szt.	1		
14 d.1. 2	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Ogranicznik przepięć dehnbloc DB M 255	szt.	3		
15 d.1. 2	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Ogranicznik przepięć Dehngap M DGP M 255	szt.	1		
16 d.1. 2	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Ogranicznik przepięć Dehnquard DG M TT 275FM	szt.	4		
17 d.1. 2	KNNR 5 0407-03 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt.	1		
18 d.1. 2	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10	szt.	5		
19 d.1. 2	KNNR 5 0407-04 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt.	1		
20 d.1. 2	KNNR 5 0407-02 Specyf.E01-000	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 303 C 10	szt.	1		
21 d.1. 2	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 C 6A	szt.	1		
22 d.1. 2	KNNR 5 0407-04 Specyf.E01-000	Stycznik SM-340-4Z 40A 230V	szt.	1		
23 d.1. 2	KNNR 5 0407-04 Specyf.E01-000	Programator cyfr. tyg. 2 kanały wyjściowe	szt.	1		
24 d.1. 2	Specyf.E01-000	Oprzewodowanie rozdzielni RG	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Rozdzielnia T1				
25 d.1. 3	KNNR 3 0304-01 Specyf.E01-000	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem- pod T1	m ³	0.6*0.8*0.1 = 0.048		
26 d.1. 3	KNNR 5 0404-07 Specyf.E01-000	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - T1 obudowa WXL 4x24	szt.	1		
27 d.1. 3	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Ogranicznik przepięć Dehnquard DG M TT 275FM	szt.	4		
28 d.1. 3	KNNR 5 0407-03 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt.	4		
29 d.1. 3	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10	szt.	13		
30 d.1. 3	KNNR 5 0407-04 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik p/porażeniowy P 304 63A/30 mA	szt.	2		
31 d.1. 3	KNNR 5 0407-04 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt.	1		
32 d.1. 3	KNNR 5 0407-02 Specyf.E01-000	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16A	szt.	2		
33 d.1. 3	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.	15		
34 d.1. 3	Specyf.E01-000	Oprzewodowanie rozdzielni T1	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Rozdzielnia T2				
35 d.1. 4	KNNR 3 0304-01 Specyf.E01-000	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem- pod T2	m ³	0.43*0.65* 0.075 = 0.021		
36 d.1. 4	KNNR 5 0404-07 Specyf.E01-000	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa Pragma D 3x18 nr kat PRA24318	szt.	1		
37 d.1. 4	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Ogranicznik przepięć Dehnquard DG M TT 275FM	szt.	4		
38 d.1. 4	KNNR 5 0407-03 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt.	1		
39 d.1. 4	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10	szt.	4		
40 d.1. 4	KNNR 5 0407-04 Specyf.E01-000	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt.	2		
41 d.1. 4	KNNR 5 0407-02 Specyf.E01-000	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16A	szt.	1		
42 d.1. 4	KNNR 5 0407-01 Specyf.E01-000	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.	6		
43 d.1. 4	Specyf.E01-000	Oprzewodowanie rozdzielni T2	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Linie zasilające WLZ-y				
44 d.1. 5	KNNR 5 1207-05 Specyf.E01-000	Wykucie bruzd dla przewodu 5x10mm2 wcegle	m	75		
45 d.1. 5	KNNR 5 1209-0602 Specyf.E01-000	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6		
46 d.1. 5	KNNR 5 1209-1101 Specyf.E01-000	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1		
47 d.1. 5	KNNR 5 0205-03 Specyf.E01-000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	75		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja oświetleniowa				
48 d.2	KNNR 5 0301-11 Specyf.E01-000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	36		
49 d.2	KNNR 5 0302-01 Specyf.E01-000	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	36		
50 d.2	KNNR 5 0306-03 Specyf.E01-000	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt.	14		
51 d.2	KNNR 5 0306-04 Specyf.E01-000	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt.	16		
52 d.2	KNNR 5 0306-04 Specyf.E01-000	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20	szt.	1		
53 d.2	KNNR 5 0306-02 Specyf.E01-000	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-44	szt.	2		
54 d.2	KNNR 5 0306-02 Specyf.E01-000	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-44	szt.	3		
55 d.2	KNNR 5 0301-02 Specyf.E01-000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	7		
56 d.2	KNNR 5 0406-01 Specyf.E01-000	Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st.	szt.	7		
57 d.2	KNNR 5 0502-04 Specyf.E01-000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówko- wa do 4x40 W Oprawa ORO 418 AiB rastr. mod. 600 IP-20	kpl.	51		
58 d.2	KNNR 5 0502-04 Specyf.E01-000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówko- wa do 4x40 W Oprawa ORO 418 AiB rastr. mod. 600 IP-20 z modulem awaryjnym 2h	kpl.	5		
59 d.2	KNNR 5 0502-03 Specyf.E01-000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówko- wa do 2x40 W Oprawa przemysłowa stała do świetlówek prostych z kło- szem OKN- 236/O lub P ze statecznikiem elektronicznym HFS	kpl.	4		
60 d.2	KNNR 5 0502-02 Specyf.E01-000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówko- wa do 2x20 W oprawy świetlówkowe Capri T5 2x14W Plexiform	kpl.	17		
61 d.2	KNNR 5 0502-02 Specyf.E01-000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówko- wa do 2x20 W oprawy świetlówkowe Capri T5 2x14W Plexiform z modu- łem awaryjnym 2h	kpl.	3		
62 d.2	KNNR 5 0502-02 Specyf.E01-000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówko- wa do 2x20 W Oprawa piktogr.jednost.Aw.2h,n/t 1x8W,IP-4	kpl.	14		
63 d.2	KNNR 5 0502-01 Specyf.E01-000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawy łazienkowe IP54 60W Żarówka głównego szeregu 60W,250V	kpl.	16		
64 d.2	KNNR 5 0502-01 Specyf.E01-000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawy żarowe zewnętrzne IP54 60W Żarówka głównego szeregu 60W,250V	kpl.	4		
65 d.2	KNNR 5 0410-02 Specyf.E01-000	Wentylatory ściennie - podłączenie	szt.	6		
66 d.2	KNNR 5 1207-01 Specyf.E01-000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	860		
67 d.2	KNNR 5 0205-01 Specyf.E01-000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	640		
68 d.2	KNNR 5 0205-01 Specyf.E01-000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	220		
69 d.2	KNNR 5 1208-01 Specyf.E01-000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	860		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.2	KNNR 5 1209-0701 Specyf.E01-000	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły-pod oświetlenie zewnętrzne na elewacji	otw.	3		
71 d.2	KNNR 5 0205-01 Specyf.E01-000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-pod oświetlenie zewnętrzne na elewacji Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	140		
72 d.2	KNNR 5 1209-0701 Specyf.E01-000	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły-pod oświetlenie zewnętrzne	otw.	1		
73 d.2	KNNR-W 4-03 1008-02 Specyf.E01-000	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm-pod oświetlenie zewnętrzne Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	przepust.	1		
74 d.2	KNNR 5 0406-01 Specyf.E01-000	Czujnik zmierzchowy	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja gniazd wtykowych 230V				
75 d.3	KNNR 5 0301-11 Specyf.E01-000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	100		
76 d.3	KNNR 5 0302-01 Specyf.E01-000	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	100		
77 d.3	KNNR 5 0308-01 Specyf.E01-000	Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-44 16A 250V GWP - 132PF z kłapką w kolorze wyrobu bez ramki, seria FORUM	szt.	19		
78 d.3	Specyf.E01-000	Dostawa ramek Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	kpl	1		
79 d.3	KNNR 5 0308-01 Specyf.E01-000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt.	81		
80 d.3	Specyf.E01-000	Dostawa ramek Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	kpl	1		
81 d.3	KNNR 5 1207-01 Specyf.E01-000	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	560		
82 d.3	KNNR 5 0205-01 Specyf.E01-000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	220		
83 d.3	KNNR 5 0205-02 Specyf.E01-000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	15		
84 d.3	KNNR 5 1208-01 Specyf.E01-000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	560		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Pomiary				
85 d.4	KNNR 5 1301-01 Specyf.E01-000	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	36		
86 d.4	KNNR 5 1301-02 Specyf.E01-000	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
87 d.4	KNNR 5 1302-04 Specyf.E01-000	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
88 d.4	KNNR 5 1305-01 Specyf.E01-000	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
89 d.4	KNNR 5 1305-02 Specyf.E01-000	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	11		
90 d.4	KNNR 5 1304-01 Specyf.E01-000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
91 d.4	KNNR 5 1304-02 Specyf.E01-000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	99		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie obiektu, WLZ-y i Tablice						
1.1	Zasilanie RG + wyłącznik pożarowy						
1.2	Rozdzielnia RG						
1.3	Rozdzielnia T1						
1.4	Rozdzielnia T2						
1.5	Linie zasilające WLZ-y						
2	Instalacja oświetleniowa						
3	Instalacja gniazd wtykowych 230V						
4	Pomiary						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	578.0971		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st.	szt	7.0000		
2.	czujnik zmierzchowy	szt.	1.0000		
3.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt	82.6200		
4.	Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-44 16A 250V GWP - 132PF z klapką w kolorze wyrobu bez ramki, seria FORUM	szt	19.3800		
5.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	6.2400		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	14.0000		
7.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	20.0000		
8.	Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 304	szt	2.0000		
9.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-44	szt	5.1000		
10.	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20	szt	1.0200		
11.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	16.3200		
12.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	14.2800		
13.	obudowa Pragma D 3x18 nr kat PRA24318	szt.	1.0000		
14.	obudowa Pragma D nr kat PRA24413 4x13	szt.	1.0000		
15.	obudowa WXL 4x24	szt.	1.0000		
16.	obudowa wyłącznika pożarowego o wym 27,5x27,5x20,5cm	szt.	1.0000		
17.	ogranicznik przepięć dehnbloc DB M 255	szt.	3.0000		
18.	ogranicznik przepięć Dehngap M DGP M 255	szt.	1.0000		
19.	ogranicznik przepięć Dehnquard DG M TT 275FM	szt.	12.0000		
20.	Opaska kablowa OKi - odcelowana	szt	0.4800		
21.	opaski kablowe typu OKi	szt.	4.0000		
22.	Oprawa ORO 418 AiB rastr. mod. 600 IP-20	szt	51.0000		
23.	Oprawa ORO 418 AiB rastr. mod. 600 IP-20 z modulem awaryjnym 2h	szt	5.0000		
24.	Oprawa piktogr.jednost.Aw.2h,n/t 1x8W,IP-4	szt	14.0000		
25.	Oprawa przemysłowa stała do świetlówek prostych z kloszem OKN-236/O lub P ze statecznikiem elektronicznym HFS	szt	4.0000		
26.	oprawy łazienkowe IP54 60W	szt.	16.0000		
27.	oprawy świetłówekowe Capri T5 2x14W Plexiform	szt.	17.0000		
28.	oprawy świetłówekowe Capri T5 2x14W Plexiform z modulem awaryjnym 2h	szt.	3.0000		
29.	oprawy żarowe zewnętrzne IP54 60W	szt.	4.0000		
30.	Programator cyfr. tyg. 2 kanały wyjściowe	szt	1.0000		
31.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	811.2000		
32.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	228.8000		
33.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	228.8000		
34.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	78.0000		
35.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	15.6000		
36.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	138.7200		
37.	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	1.0000		
38.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	27.0000		
39.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	33.0000		
40.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	3.0000		
41.	rozłącznik bezpiecznikowy R303/25A	szt.	2.0000		
42.	rozłącznik bezpiecznikowy R303/35A	szt.	1.0000		
43.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	6.2400		
44.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	1.0000		
45.	Stycznik SM-340-4Z 40A 230V	szt	1.0000		
46.	Świetlówka LF 18W	szt	232.9600		
47.	Świetlówka LF 36W	szt	8.3200		
48.	Świetlówka T5 F 14W	szt	41.6000		
49.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	21.0000		
50.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10	szt	22.0000		
51.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 6A	szt	1.0000		
52.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16A	szt	3.0000		
53.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 10	szt	1.0000		
54.	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	6.0000		
55.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt	4.0000		
56.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 63A/30 mA	szt	2.0000		
57.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m³	0.0024		
58.	złączki	szt.	2.4600		
59.	Żarówka głównego szeregu 60W,250V	szt	20.8000		
60.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0258		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0258		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0402		
4.	żuraw samochodowy	m-g	0.0258		
RAZEM					

Słownie: