

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Elektryczna

Inwestycja: Budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych.

Adres: Naddnieprzańskiej 4/6,03-833 Warszawa,Polska

Inwestor: Urząd m.st. Warszawa,Dzielnica Praga Południe ,Wydział Zamówień Publicznych

Adres: Podskarbińska 6,03-833 Warszawa,Polska

Wykonawca:

Adres:

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania 11.10.2011

F.H.U. „W E G A”
Tomasz Soluch
~~ul. Strazacka 142 125 Kamyk~~
NIP 574-121-69-31

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Budowa WLZ	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1	KNNR 5 0701- 0200 SST 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3		2,000
		Przekopy kontrolne			
		2	m3	2,000	
1.2	KNNR 5 0701- 0200 SST 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3		26,000
		26	m3	26,000	
1.3	KNNR 5 0706- 0100 SST 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		160,000
		Dwie warstwy			
		160	m	160,000	
1.4	KNNR 5 0705- 0300 SST 2, 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200 mm	m		60,000
		60	m	60,000	
1.5	KNNR 5 0707- 0300 SST 2, 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		20,000
		20	m	20,000	
1.6	KNNR 5 0713- 0300 SST 2, 5	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		60,000
		60	m	60,000	
1.7	KNNR 5 0702- 0200 SST 5	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3		20,000
		20	m3	20,000	
1.8	KNNR 5 0719- 0700 SST 5	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		45,000
		45	m2	45,000	
1.9	KNNR 5 0720- 0400 SST 5	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		45,000
		45	m2	45,000	
1.10	KNNR 5 0714- 0300 SST 2, 5	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		11,000
		11	m	11,000	
1.11	KNNR 5 1209- 1204 SST 5	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.12	KNNR 5 1203- 0500 SST 5	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.13	KNNR 5 0207- 0601 SST 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na konstrukcji metalowej (płaskownik mocowany przez przykręcenie śrubami)	m		10,000
		Łączenia w istn. tablicy głównej			
		10	m	10,000	
1.14	KNNR 5 1203- 0400 SST 5	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.15	KNNR 5 1301- 0200 SST 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 1	pomiar pomiar	 1,000	1,000
1.16	KNNR 1 0504- 0200 SST 5	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III 7	m3 m3	 7,000	7,000
1.17		Obsługa geodezyjna Analiza własna 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2		Instalacje elektryczne			
2.1	KNNR 5 0719- 0100 SST 5	Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 15 cm z tłucznia 11,2	m2 m2	 11,200	11,200
2.2	KNNR 5 0701- 0501 SST 5	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV 11,48	m3 m3	 11,480	11,480
2.3	KNNR 5 0702- 0500 SST 5	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III- IV 11,48	m3 m3	 11,480	11,480
2.4	KNNR 5 0705- 0100 SST 2, 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm 67	m m	 67,000	67,000
2.5	KNNR 5 0713- 0100 SST 2, 5	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m m	 70,000	70,000
2.6	KNNR 5 0716- 0100 SST 2, 5	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 9	m m	 9,000	9,000
2.7	KNNR 5 0726- 1000 SST 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.8	KNNR 5 0103- 0700 SST 2, 5	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 67	m m	 67,000	67,000
2.9	KNNR 5 0203- 0100 SST 2, 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur 79	m m	 79,000	79,000
2.10	KNNR 5 1207- 0300 SST 5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton 78	m m	 78,000	78,000
2.11	KNNR 5 1207- 0100 SST 5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 798+46	m m	 844,000	844,000
2.12	KNNR 5 1208- 0100 SST 5	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 876+46	m m	 922,000	922,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.13	KNNR 5 1208- 0500 SST 5	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,43	m3 m3	 0,430	0,430
2.14	KNNR 5 1209- 0600 SST 5.2	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły 31	szt. szt.	 31,000	31,000
2.15	KNNR 5 0103- 0600 SST 2, 5	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 58	m m	 58,000	58,000
2.16	KNNR 5 0101- 0200 SST 2, 5	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 42+46	m m	 88,000	88,000
2.17	KNNR 5 0203- 0100 SST 2.3, 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur 42	m m	 42,000	42,000
2.18	KNNR 5 0203- 0100 SST 2.3, 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur 55,2	m m	 55,200	55,200
2.19	KNNR 5 0203- 0100 SST 2.3, 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur 58	m m	 58,000	58,000
2.20	KNNR 5 0211-0100 - analogia SST 2.3, 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane luzem na dnie w kanałach otwartych 573	m m	 573,000	573,000
2.21	KNNR 5 0211- 0200 SST 2.3, 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane luzem na dnie w kanałach otwartych 107	m m	 107,000	107,000
2.22	KNNR 5 0204- 0100 SST 2.3, 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym 736	m m	 736,000	736,000
2.23	KNNR 5 0204- 0600 SST 2.3, 5	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton 144	m m	 144,000	144,000
2.24	KNNR 5 1205- 0700 SST 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm2, 5-żyłowe Cu 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.25	KNNR 5 1205- 0100 SST 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm2, 3-żyłowe Cu 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.26	KNNR 5 1208-0100 analogia SST 5.3	Zaprawienie przepustów kablowych gotową masą ppoż 1	m m	 1,000	1,000
3		Osprzęt elektroinstalacyjny + tablice rozdzielcze			
3.1	KNNR 5 0301- 1100 SST 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		146,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		146	szt.	146,000	
3.2	KNNR 5 0302- 0100 SST 2.4, 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		150,000
		150	szt.	150,000	
3.3	KNNR 5 0308- 0200 SST 2.4, 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		108,000
		108	szt.	108,000	
3.4	KNNR 5 0306- 0200 SST 2.4, 5	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
3.5	KNNR 5 0306- 0400 SST 2.4, 5	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
3.6	KNNR 5 0306- 0400 SST 2.4, 5	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.7	KNNR 5 0307- 0100 SST 2.4, 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		21,000
		21	szt.	21,000	
3.8	KNNR 5 0307- 0200 SST 2.4, 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.9	KNNR 5 0307- 0101 SST 2.4, 5	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.10	KNNR 5 0406- 0100 SST 2, 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		1,000
		Dzwonek			
		1	szt.	1,000	
3.11	KNNR 5 0406- 0100 SST 2, 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		14,000
		Czujka ruchu 360o			
		14	szt.	14,000	
3.12	KNNR 5 0404- 0200 SST 2, 5	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.13	KNNR 5 0404- 0100 SST 2, 5	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.14	KNNR 5 0406-0100 - analogia SST 2, 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Przycisk PPOŻ	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.15	KNNR 5 0406- 0300 SST 2, 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		1,000
		Rozłącznik kompaktowy z wyzw. wzrostowym - wył. WGP			
		1	szt.	1,000	
4		Oprawy oświetleniowe			
4.1	KNNR 5 1101- 0200 SST 2.4, 5	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.		14,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		14	szt.	14,000	
4.2	KNNR 5 0511- 0500 SST 2.4, 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 W	kpl.		18,000
		18	kpl.	18,000	
4.3	KNNR 5 0503- 0300 SST 2.4, 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Świetłówki o źródle światła do 4x40 W	kpl.		24,000
		24	kpl.	24,000	
4.4	KNNR 5 0502- 0200 SST 2.4, 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W	kpl.		43,000
		43	kpl.	43,000	
4.5	KNNR 5 0502- 0400 SST 2.4, 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W	kpl.		34,000
		34	kpl.	34,000	
4.6	KNNR 5 0503-0101- analogia SST 2.4, 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy halogenowe	kpl.		19,000
		19	kpl.	19,000	
4.7	KNNR 5 0504-0200- analogia SST 2.4, 5	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodporne, strugoodporne przykręcane	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
4.8	KNNR 5 0511- 0300 SST 2.4, 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W	kpl.		10,000
		10	kpl.	10,000	
4.9	KNNR 5 0511- 0300 SST 2.4, 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
4.10	KNNR 5 0308-0400 - analogia SST 2.4, 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - Montaż zasilacza w puszcze fi 60	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5		System oddymiania klatki schodowej			
5.1	KNNR 5 1207- 0500 SST 2, 5	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - cegła	m		56,000
		56	m	56,000	
5.2	KNNR 5 1208- 0100 SST 5	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		56,000
		56	m	56,000	
5.3	KNNR 5 0102- 0500 SST 2, 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		56,000
		56	m	56,000	
5.4	KNNR 5 0203- 0100 SST 2, 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		25,000
		25	m	25,000	
5.5	KNNR 5 0203- 0100 SST 2, 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		31,000
		31	m	31,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.6	KNR 5-06 1606- 0200 SST 2, 5	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.7	KNR 5-06 1605- 0600 SST 2, 5	Instalowanie puszek podtynkowych przycisków do ręcznych ostrzegaczy pożarowych na podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
5.8	KNR 5-06 1612- 0200 SST 2, 5	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.9	KNR 5-06 1612- 0700 SST 2, 5	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.10	KNR 5-06 1612- 0700 SST 2, 5	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.11	KNR 5-06 1601-0200 - analogia SST 2, 5	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły - Montaż centrali oddymiania 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.12	KNR 5-06 1611- 0500 SST 2, 5	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia. Podłoże betonowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.13	KNR 5-06 1614- 0100 SST 5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6		Instalacja uziemiająca			
6.1	KNNR 5 0202-0300 - analogia SST 2, 5	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm ² 18	m m	 18,000	 18,000
6.2	KNNR 5 0202-0200 - analogia SST 2, 5	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm ² 53	m m	 53,000	 53,000
6.3	KNNR 5 0611- 0100 SST 2, 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
6.4	KNNR 5 0303- 0200 SST 2, 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
6.5	KNNR 5 0613- 0100 SST 2, 5	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
6.6	KNNR 5 1204- 0100 SST 2, 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² 26	szt. szt.	 26,000	 26,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
6.7	KNNR 5 0602- 0400 SST 2, 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem 10	m m	 10,000	10,000
7		Dokumentacja + pomiary			
7.1	KNNR 5 1301- 0100 SST 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 28	pomiar pomiar	 28,000	28,000
7.2	KNNR 5 1301- 0200 SST 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 10	pomiar pomiar	 10,000	10,000
7.3	KNNR 5 1304- 0100 SST 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 6	szt. szt.	 6,000	6,000
7.4	KNNR 5 1304- 0500 SST 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 38	szt. szt.	 38,000	38,000
7.5	KNNR 5 1305- 0100 SST 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	próba próba	 10,000	10,000
7.6	KNNR 5 1305- 0200 SST 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	próba próba	 20,000	20,000
7.7	SST 5	Dokumentacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
999	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region mazowiecki - MZ - stolica województwa (netto)	r-g	831,33834		

Razem:

0,00zł

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
		Centrala mcr 0204-4A z akumulatorami	szt.		1,00000		
		Optyczna czujka dymu z gniazdem OCD	szt.		2,00000		
		Przycisk oddymiający z sygnalizacją mcr RPO 1	szt.		2,00000		
		Przycisk przewietrzania LT	szt.		1,00000		
		Sygnalizator akustyczny	szt.		1,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%				
1030499		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		6,06650		
1050001		Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3		0,12000		
1120099		Bednarka ocynkowana 30x4	m		10,40000		
1560414		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		8,40000		
1601801	1601799	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		12,78500		
1601801		Piasek do nawierzchni drogowych	m3		0,47300		
1700399	1700399	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t		0,51750		
1700399		Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t		0,08213		
1720202		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane - gat. I	t		0,06880		
2221400		Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm	szt.		72,81000		
3930000	3930099	Woda	m3		2,29500		
5631201	5000999	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m		62,40000		
5631201		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m		69,68000		
7099999		Czujnik ruchu 360 stopni	szt.		14,00000		
7099999		Dzwonek	szt.		1,00000		
7099999		Przycisk PPOŻ n/t	szt.		2,00000		
7099999		Wyłącznik TMAX T1	szt.		1,00000		
7300600		3F Filippi 3F Linda 1x36W	szt.		16,00000		
7300600		3F Filippi 3F Linda 1x36W + mod aw	szt.		2,00000		
7300600		Oprawa Mawel Flara	szt.		3,00000		
7300600		Oprawa TM Technologie Apollo P AT M Led	szt.		10,00000		
7302299		3 Filippi 5610 3F Cub 4x55W VT IP64	szt.		20,00000		
7302299		3 Filippi 5610 3F Cub 4x55W VT IP64 + mod aw	szt.		4,00000		
7302299		Oprawy świetłówkowe TEC MAR 1120/0 418 Roma FL T8 g13 4x18W n/t	szt.		25,00000		
7302299		Oprawy świetłówkowe TEC MAR 1120/0 418 Roma FL T8 g13 4x18W n/t +mod aw	szt.		9,00000		
7302299		OxyTech 57050/C Net 2x18W	szt.		41,00000		
7302299		OxyTech 57050/C Net 2x18W + mod aw	szt.		2,00000		
7306399		Oprawy ledowe SKOFF TANGO White LED 0,8W	szt.		19,00000		
7309999		Gewiss Extro GW 82247 1x26W-32W FSM	szt.		1,00000		
7309999		Gewiss Extro GW 82247 1x26W-32W FSM + mod aw	szt.		4,00000		
7519999		Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.		5,10000		
7519999		Łączniki instalacyjne krzyżowy	szt.		2,04000		
7519999		Łączniki instalacyjne schodowy	szt.		8,16000		
7520500		Łącznik klaw.n/t.6A,250V,św.-dzw.WNt-4A,5A	szt.		1,02000		
7520502		Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		21,42000		
7520502		Łączniki bryzgoszczelne świecznikowy	szt.		2,04000		
7530099		Zasilacz Skoff Zol 16	szt.		3,00000		
7530099		Zasilacz Skoff Zol 7	szt.		3,00000		
7530399		Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V bryzgoszczelne	szt.		110,16000		
7540099		Puszki 85x85 pt	szt.		10,20000		
7540099		Puszki fi 60	szt.		153,00000		
7571200		Opaski uziemiające	szt.		36,00000		
7580099		Rura KR 50	m		69,68000		
7580099		Rury RG fi 22	m		91,52000		
7580099		Rury RL fi 22	m		60,32000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
7580405		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.		23,78000		
7580999		Rury karbowane fi 18	m		58,24000		
7593399		Tablica TR - wyposażona wg PT	szt.		1,00000		
7593399		Tablica TSO - wyposażona	szt.		1,00000		
7620903		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 6 mm ²	szt.		26,78000		
7621233		Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania żył miedzianych KO 25 mm ²	szt.		10,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		7,35000		
7640100		Opaski kablowe typu OKi	szt.		7,60000		
7680502		Złączka kablowa do zaprasowania typu: ZAE-25 mm ²	szt.		2,00000		
7920999		LGy żo 6mm ²	m		55,12000		
7920999		LGyżo 16mm ²	m		18,72000		
7923099		YDY 2x1,5mm ²	m		78,00000		
7923099		YDY 2x1mm ²	m		32,00000		
7923099		YDY 3x1,5mm ²	m		235,00000		
7923099		YDY 4x1,5mm ²	m		391,00000		
7951299		YDY 4x2,5mm ²	m		149,76000		
7959999		NKGs 3x1,5 mm ²	m		171,80800		
7959999	7959999	Przewody LGY 16	m		10,40000		
7959999		YDY 3x2,5mm ²	m		639,60000		
7959999		YDY 4x2,5mm ²	m		60,32000		
7959999		YDY 5x2,5mm ²	m		111,28000		
7959999		YTKsY 2x1mm ²	m		26,00000		
8099999		Kabel YAKY 4x35	m		94,64000		
8099999		Kabel YKXszo 5x25mm ²	m		82,16000		
8190698		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.		0,30000		
8321716		Kołek kotwiący fi 10 mm, długość 150 mm	szt.		6,00000		
8340799		Wspornik WF200	szt.		14,00000		
8990423		Kołki montażowe fi 8 mm	szt.		131,80000		

Razem:

0,00zł

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	2,75520		
31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,96750		
39000	Środek transportowy	m-g	1,78770		
39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,40950		
39800	Samochód samowyładowczy	m-g	1,28000		
39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,40950		
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,91400		

Razem:

0,00zł