

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, remont budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Mazowiecka ul. 11 Listopada 8
INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka
ADRES INWESTORA : Ostrów Mazowiecka, ul 3 Maja 66
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Błaszczyk
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :
mgr inż. Grzegorz BŁASZCZYK

uprawnienia budowlane 534/89/WŁ
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Data opracowania
styczeń 2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Biuro Projektowo-Księgowe
„STAR-CAD” s.c. o.o.
91-033 Łódź, ul. Inowrocławska 9 m. 41
NIP: 9471991785 e-mail: biuro@star-cad.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WLZ I TABLICE ROZDZIELCZE			
1	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
6	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB47 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.1 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY5x4 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
9	KNNR 5 d.1 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury karbowane RK47/54 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewód LgY10 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x6, uchwyty E90 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - kabel YKY5x16 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.1 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB28 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDY5x4 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDY5x6 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5-08 d.1 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5-08 d.1 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objęt.powyżej 1 dm ³ 214	szt. szt.	 214.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	214,000
19	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe -przewody HDGs3x2,5, uchwyty E30	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92,000
23	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 5 d.1 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane - odgałęźniki metalowe E30, IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy prądu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK 2 KONDYGNACYJNY			
27	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30,000
28	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385,000
29	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDyp2x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30,000
30	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody LgY4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30,000
31	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDyp3x1,5	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185,000
32	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDyp3x2,5	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220,000
33	KNNR 5 d.2 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - mocowanie do konstrukcji stropu - rury karbowane niepalne fi23/28	m		
		1410	m	1410.000	
				RAZEM	1410,000
34	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe YDyp3x1,5	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660,000
35	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe YDyp3x2,5	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 215	szt.		
			szt.	215.000	
				RAZEM	215.000
37	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - PUSZKA 1x 60.PK-P/t Z DWOMA WKRETAMI/60x43/ Z60KFw 105	szt.		
			szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
38	KNNR 5 d.2 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe 3 krotne, zespolone 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - puszki izolacyjne podtynkowe PO70 55	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
40	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 110	szt.		
			szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
41	KNNR 5 d.2 0304-02	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo - odgaleźniki bryzgoszczelne PO75 110	szt.		
			szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
42	KNNR 5 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym - kołki rozporowe typu "Molly" 4x45 149	szt.		
			szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
43	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - A1 oprawa LED nastropowa 4000K, 4100lm, 31W 28	kpl.		
			kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - B1 oprawa LED dostropowa 4000K, 1900lm, 22W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - B2 oprawa LED dostropowa 4000K, 1900lm 26W IP44 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - C1 oprawa LED nastropowa 3000K, 4000lm, 27W IP66 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa zewnętrzna LED, 3000K, 430 Lm, IP54, 8 W 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - C1 oprawa LED nastropowa 3000K, 4000lm, 27W IP66 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - D1 oprawa LED nastropowa 4000K, 2500lm 24W 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - E1 oprawa LED nastropowa 4000K, 3100lm 38W 26	kpl.		
			kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - F1 oprawa LED nastropowa 3000K, 790lm 8,5W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - H oprawa LED, 3000K , 3300 Lm, IP65, 25 W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -AW1 oprawa awaryjna 1W, autotest IP40, rozsył VWD 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2 oprawa awaryjna 1W, autotest IP65, rozsył VWD 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWZ oprawa awaryjna 1W, autotest IP65, temp. -20C 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1 oprawa awaryjna 1W, jednostronna, autotest, IP40 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW2 oprawa awaryjna 1W, dwustronna, autotest, IP40 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW3 oprawa awaryjna 1W, jednostronna, autotest, IP65 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 5x16 z wyłącznikiem 0-1, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy herme- tyczny 230V, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej i schodowe - łączniki instalacyjne białe p/t 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej i schodowe - łączniki instalacyjne schodowe białe p/t 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
64	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki insta- lacyjne świecznikowe białe p/t 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+PE DATA z kluczem p/t białe 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+PE p/t białe 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda bryzgoszczelne natynkowe podwójne 2x2P+PE IP44 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne natynkowe bryzgoszczelne IP44 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe instalacyjne natynkowe bryzgoszczelne IP44 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
71	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
72	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 34	pomiar pomiar	RAZEM 34.000	1.000
73	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
74	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
75	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 167	szt. szt.	RAZEM 167.000	1.000
76	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 29	prób. prób.	RAZEM 29.000	29.000
77	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 29	prób. prób.	RAZEM 29.000	29.000
3		Instalacja odgromowa		RAZEM	29.000
78	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 25x4 96	m m	96.000	96.000
79	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - bednarka ocynkowana 25x4 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
80	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty stalowe ocynkowane fi8 160	m m	RAZEM 160.000	160.000
81	KNNR 5 d.3 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - pręty stalowe ocynkowane fi8 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
82	KNNR 5 d.3 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie - uchwyt plus śruba rzymska 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
83	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne 4xM8x25 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
84	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka uziomowa ścienna 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
85	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
86	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
				RAZEM	3.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	104.000 0		104.000 0							
2.	pręty stalowe ocynkowane fi8	m	196.400 0		196.400 0							
3.	uchwyty	szt	4327.20 00		4327.20 00							
4.	uchwyty do przewodu HDGs E90	szt	280.800 0		280.800 0							
5.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0800		0.0800							
6.	tablice rozdzielcze TG	szt	1.0000		1.0000							
7.	tablice rozdzielcze T1	szt	1.0000		1.0000							
8.	Tablica licznikowa TL	szt	1.0000		1.0000							
9.	wyłącznik zmierzchowy hermetyczny 230V,	szt	1.0000		1.0000							
10.	skrzynka uziomowa ścienna	szt	4.0000		4.0000							
11.	wyłącznik pożarowy prądu	szt	2.0000		2.0000							
12.	oprawa zewnętrzna LED, 3000K, 430 Lm, IP54, 8 W	szt	8.0000		8.0000							
13.	A1 oprawa LED nastropowa 4000K, 4100lm, 31W	szt	28.0000		28.0000							
14.	B1 oprawa LED dostropowa 4000K, 1900lm, 22W	szt	2.0000		2.0000							
15.	B2 oprawa LED dostropowa 4000K, 1900lm 26W IP44	szt	1.0000		1.0000							
16.	C1 oprawa LED nastropowa 3000K, 4000lm, 27W IP66	szt	20.0000		20.0000							
17.	D1 oprawa LED nastropowa 4000K, 2500lm 24W	szt	24.0000		24.0000							
18.	E1 oprawa LED nastropowa 4000K, 3100lm 38W	szt	26.0000		26.0000							
19.	F1 oprawa LED nastropowa 3000K, 790lm 8,5W	szt	2.0000		2.0000							
20.	AW1 oprawa awaryjna 1W, autotest IP40, rozsył VWD	szt	24.0000		24.0000							
21.	AWZ oprawa awaryjna 1W, autotest IP65, temp. -20C	szt	4.0000		4.0000							
22.	EW1 oprawa awaryjna 1W, jednos- tronna, autotest, IP40	szt	20.0000		20.0000							
23.	EW2 oprawa awaryjna 1W, dwu- stronna, autotest, IP40	szt	2.0000		2.0000							
24.	EW3 oprawa awaryjna 1W, jednos- tronna, autotest, IP65	szt	1.0000		1.0000							
25.	AW2 oprawa awaryjna 1W, autotest IP65, rozsył VWD	szt	1.0000		1.0000							
26.	H oprawa LED, 3000K , 3300 Lm, IP65, 25 W	szt	2.0000		2.0000							
27.	łączniki instalacyjne schodowe białe p/t	szt	22.4400		22.4400							
28.	łączniki instalacyjne natynkowe bryzgoszczelne IP44	szt	5.1000		5.1000							
29.	łączniki schodowe instalacyjne natynkowe bryzgoszczelne IP44	szt	1.0200		1.0200							
30.	łączniki instalacyjne białe p/t	szt	12.2400		12.2400							
31.	łączniki instalacyjne świecznikowe białe p/t	szt	8.1600		8.1600							
32.	gniazda bryzgoszczelne natynkowe podwójne 2x2P+PE IP44	szt	5.1000		5.1000							
33.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+PE DATA z kluczem p/t białe	szt	40.8000		40.8000							
34.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+PE p/t białe	szt	61.2000		61.2000							
35.	gniazdo 5x16 z wyłącznikiem 0-1,	szt	1.0200		1.0200							
36.	PUSZKA 1x 60.PK-P/t Z DWOMA WKRETAMI/60x43/ Z60KFw	szt	107.100 0		107.100 0							
37.	puszki izolacyjne podtynkowe PO70	szt	56.1000		56.1000							
38.	puszki izolacyjne podtynkowe 3 krotne, zespolone	szt	20.4000		20.4000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- malny	Ra- bat za- sto- so- wany
39.	odgaleźniki bryzgoszczelne PO75	szt	112.200 0		112.200 0							
40.	odgaleźniki metalowe E30, IP65	szt	2.0000		2.0000							
41.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	286.000 0		286.000 0							
42.	rury winidurkowe RB47	m	5.2000		5.2000							
43.	rury karbowane RK47/54	m	1.0400		1.0400							
44.	rury karbowane niepalne fi23/28	m	1466.40 00		1466.40 00							
45.	rury winidurkowe RB28	m	8.3200		8.3200							
46.	złączki zcl47	szt	2.0500		2.0500							
47.	złączki zlc 28	szt	3.2800		3.2800							
48.	wsporniki dachowe	szt	161.600 0		161.600 0							
49.	złącza kontrolne	szt	5.7600		5.7600							
50.	złącza rynnowe	szt	4.8000		4.8000							
51.	złącza kontrolne 4xM8x25	szt.	4.0000		4.0000							
52.	uchwyt plus śruba rzymska	szt	8.0000		8.0000							
53.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10	m	5.2000		5.2000							
54.	przewody kabelkowe YDYp2x1,5	m	31.2000		31.2000							
55.	przewody kabelkowe YDYp3x1,5	m	878.800 0		878.800 0							
56.	przewody kabelkowe YDYp3x2,5	m	1008.80 00		1008.80 00							
57.	przewody YDY5x4	m	47.8400		47.8400							
58.	przewody HDGs3x2,5	m	95.6800		95.6800							
59.	kabel YKY5x16	m	6.2400		6.2400							
60.	przewody LgY4	m	31.2000		31.2000							
61.	przewód YDY5x6	m	15.6000		15.6000							
62.	kolki rozporowe plastikowe	szt	1907.00 00		1907.00 00							
63.	kolki rozporowe typu "Molly" 4x45	szt	298.000 0		298.000 0							
64.	ramka pojedyncza do łączników klawiszowych	szt	42.0000		42.0000							
65.	ramka potrójna do łączników klawiszowych i gniazd 2x2P p/t	szt	20.0000		20.0000							
66.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie: