

BIURO ARCHITEKTONICZNE „ABRYS” S.C.

MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ MARCINIAK, MGR INŻ. BOGUMIŁA PROKOP
09 – 402 PŁOCK UL. 1-GO MAJA 7A TEL. 24 – 268 – 27 – 46, 605 – 332 - 462

Branża:			
Instalacje elektryczne wewnętrzne			
Temat:			
Budynek użyteczności publicznej nr 2/1 jako uzupełnienie zabudowy pomiędzy dwoma istniejącymi budynkami położonymi w Mławie przy ul. Wyspiańskiego 7 i 8 działka nr ewid. 235/3			
Projekt:			
Projekt budowlano-wykonawczy Instalacji elektrycznych wewnętrznych			
Inwestor:			
Powiat Mławski 06-500 Mława, ul. Reymonta 6			
Kod CPV: 45310000-3			TOM V – 2/1 Egz. nr 4
PRZEDMIAR ROBÓT			
	Imię i nazwisko	Data:	Podpis
Kosztorysant	Andrzej Orłowski nr upr 21/76	07. 2013	

Zawartość Przedmiaru Robót :

- 1. Opis przedmiaru robót.**
- 2. Szczegółowy przedmiar robót.**
- 3. Podsumowanie.**
- 4. Zestawienie robocizny.**
- 5. Zestawienie materiałów.**
- 6. Zestawienie pracy sprzętu**

OPIS

Do Przedmiaru Robót na wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych w Budynku Użyteczności Publicznej nr 2/1 jako uzupełnienie zabudowy pomiędzy dwoma istniejącymi budynkami położonymi w Mławie przy ulicy Wyspiańskiego 7 i 8

- 1. Przedmiar Robót opracowano na podstawie projektu technicznego i materiałów zawartych w projekcie.**
- 2. Przedmiar Robót obejmuje wyliczenia nakładów rzeczowych dla robocizny, materiałów i sprzętu w oparciu o normy zawarte w katalogach KNNR 5, KNR AL – 01, KNR 5-14 i KNR 13-21.**
- 3. Obliczoną wartość robocizny i sprzętu należy powiększyć o koszty pośrednie, koszty zysku oraz podatek VAT.**
- 4. Obliczoną wartość materiałów należy powiększyć o koszty zakupu oraz podatek VAT.**

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 KABLE ZASILAJĄCE, WLZ-ty I ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE						
1 d.1 12 STE.1	1 KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3.000		
2 d.1 04 STE.1	2 KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na betonie w posadzce - rura DVK 110 (4 mb + 24 mb + 4 mb = 2mb) (wsp. 3 do R)	m	32.000		
3 d.1 09 STE.1	3 KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe YLY o przekroju 95 mm2 wciągane do rur (5 x 10 mb = 50 mb)	m	50.000		
4 d.1 04 STE.1	4 KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 95 mm2	szt.	20.000		
5 d.1 06 STE.1	5 KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20.000		
6 d.1 07 STE.1	6 KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe YLY o przekroju 50 mm2 wciągane do rur ((25 mb + 5 mb) x 5 = 150 mb))	m	150.000		
7 d.1 03 STE.1	7 KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	20.000		
8 d.1 05 STE.1	8 KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20.000		
9 d.1 06 STE.1	9 KNR 5-14 0101-	Montaż rozdzielni - rozdzielnia Główna TG kompletna z wyposażeniem	szt.	1.000		
10 d.1 08 STE.1	10 KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg - rozdzielnia T-UPS kompletna z wyposażeniem	szt.	1.000		
11 d.1 06 STE.1	11 KNR 5-14 0101-	Montaż rozdzielni - rozdzielniaTGK-UPS kompletna z wy- posażeniem	szt.	1.000		
12 d.1 04 STE.1	12 KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia TP-O kompletna z wypos- sażeniem	szt.	1.000		
13 d.1 04 STE.1	13 KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia TP1-O kompletna z wy- posażeniem	szt.	1.000		
14 d.1 04 STE.1	14 KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia TP2-O kompletna z wy- posażeniem	szt.	1.000		
15 d.1 04 STE.1	15 KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia TP-K kompletna z wypo- sażeniem	szt.	1.000		
16 d.1 04 STE.1	16 KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia TP1-K kompletna z wy- posażeniem	szt.	1.000		
17 d.1 04 STE.1	17 KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia TP2-K kompletna z wy- posażeniem	szt.	1.000		
18 d.1 03 analogia STE.1	18 KNR 5-14 0102-	Montaż zasilacza UPS o mocy 40 kVar	szt.	1.000		
19 d.1 03 analogia STE.1	19 KNR 5-14 0102-	Montaż wyłącznika obejścia serwisowego Bypass, bate- rii i obwodów zasilacza UPS (M = w cenie zasilacza)	kpl.	1.000		
20 d.1 01 STE.1	20 KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe HDGs PH90 2x2,5 mm2 układane na tynku na uchwytach, klamerkach E90 do wyłączników p.poż	m	27.000		
21 d.1 01 STE.1	21 KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż. w skrzynce z szybką	szt.	1.000		
22 d.1 15 STE.1	22 KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	90.000		
23 d.1 08 STE.1	23 KNNR 5 0101-	Rury RVS o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż beton	m	90.000		
24 d.1 04 STE.1	24 KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur (5 x 90 mb = 450 mb)	m	450.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25	KNNR 5 1203- d.1.04 STE.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	60.000		
26	KNNR 5 1207- d.1.09 STE.1	Wykucie bruzd dla przewodów YLY 5x4 mm2 w cegle	m	60.000		
27	KNNR 5 0205- d.1.03 STE.1	Przewody kabelkowe YLY 5x4 mm2 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	64.000		
28	KNNR 5 1203- d.1.02 STE.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20.000		
2OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
29	KNNR 5 0501- d.2.02 STE.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa świetlówko- wa VR.254 EVG kompletna	kpl.	32.000		
30	KNNR 5 0501- d.2.02 STE.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa świetlówko- wa Vega PA Matt 154 kompletna	kpl.	9.000		
31	KNNR 5 0501- d.2.02 STE.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa świetlówko- wa do zawieszania VR.254 EVG + mod. Aw 1h komplet- na	kpl.	1.000		
32	KNNR 5 0502- d.2.03 STE.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa świetlówko- wa TR254.RL kompletna	kpl.	55.000		
33	KNNR 5 0502- d.2.03 STE.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa świetlówko- wa Base BP 136 kompletna	kpl.	20.000		
34	KNNR 5 0502- d.2.03 STE.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa świetlówko- wa TR.54 RL kompletna	kpl.	11.000		
35	KNNR 5 0502- d.2.04 STE.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa świetlówko- wa SDS 414 Aw kompletna	kpl.	6.000		
36	KNNR 5 0502- d.2.04 STE.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa MONITOR1 IP65 LED - HO zew kompletna	kpl.	1.000		
37	KNNR 5 0502- d.2.04 STE.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - prawa MONITOR1 IP65 LED - HO Aw kompletna	kpl.	16.000		
38	KNNR 5 0502- d.2.04 STE.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa MONITOR1 IP65 jednostronny Aw ośw. mkierunkowe ko- mpletna	kpl.	7.000		
39	KNNR 5 0502- d.2.04 STE.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa MONITOR1 IP65 dwustronny Aw ośw. mkierunkowe kompletna	kpl.	2.000		
3PRZEWODY ELEKTRYCZNE						
40	KNNR 5 1209- d.3.04 STE.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30.000		
41	KNNR 5 1209- d.3.05 STE.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12.000		
42	KNNR 5 1209- d.3.06 STE.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20.000		
43	KNNR 5 1209- d.3.12 STE.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6.000		
44	KNNR 5 0204- d.3.05 STE.1	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w tyn- ku innym niż betonowy i w przestrzeni międzystropowej	m	250.000		
45	KNNR 5 0204- d.3.05 STE.1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w tyn- ku innym niż betonowy i w przestrzeni międzystropowej	m	1070.000		
46	KNNR 5 0204- d.3.05 STE.1	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane w tyn- ku innym niż betonowy i w przestrzeni międzystropowej	m	310.000		
47	KNNR 5 0204- d.3.05 STE.1	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w tyn- ku innym niż betonowy i w przestrzeni międzystropowej	m	1300.000		
48	KNNR 5 1207- d.3.05 STE.1	Wykucie bruzd dla przewodów YDYżo 5x2,5 mm2 w ceg- le	m	50.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
49	KNNR 5 0205- d.303 STE.1	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	50.000		
50	KNNR 5 1203- d.308 STE.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	200.000		
51	KNNR 5 0406- d.307 STE.1	Uszczelnienie przejść przez ściany przewodami elektrycznymi masą ognioszczelną o wytrzymałości ogniowej jak ściana uszczelniana (masa uszczelniająca np: HILTI = 9 szt)	szt.	18.000		
4 OSPRZĘT ELEKTRYCZNY						
52	KNNR 5 0301- d.411 STE.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.	288.000		
53	KNNR 5 0301- d.402 STE.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	5.000		
54	KNNR 5 0302- d.401 STE.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	159.000		
55	KNNR 5 0302- d.405 STE.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	81.000		
56	KNNR 5 0302- d.406 STE.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	39.000		
57	KNNR 5 0304- d.404 STE.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane	szt.	5.000		
58	KNNR 5 0306- d.402 STE.1	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	22.000		
59	KNNR 5 0306- d.403 STE.1	Łączniki podtynkowe 1-bieg. w puszcze instalacyjnej	szt.	14.000		
60	KNNR 5 0307- d.401 STE.1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4.000		
61	KNNR 5 0306- d.403 STE.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	22.000		
62	KNNR 5 0308- d.402 STE.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	30.000		
63	KNNR 5 0308- d.405 STE.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 p/t	szt.	9.000		
64	KNNR 5 0308- d.406 STE.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne komputerowe kodowane 230V z kluczem	szt.	70.000		
65	KNNR 5 1205- d.401 STE.1	Podłączanie wentylatorów łazienkowych	szt.	9.000		
66	kalk. własna d.4STE.1	Montaż i uruchomienie w łazience/WC dla niepełnosprawnych systemu przyzywowego ENSTO - 24 r-g/kpl.	kpl.	2.000		
67	KNNR 5 1205- d.408 STE.1	Podłączanie silników i urządzeń	szt.	24.000		
5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH, ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA						
68	KNNR 5 0613- d.507 STE.1	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.	8.000		
69	KNNR 5 0301- d.511 STE.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.	9.000		
70	KNNR 5 0303- d.510 STE.1	Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.	9.000		
71	KNNR 5 0204- d.505 STE.1	Przewody LY 6 mm2 układane w tynku innym niż betonowym - dla połączeń wyrównawczych	m	220.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72	KNNR 5 0613- d.502 STE.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	2.000		
73	KNNR 5 0613- d.502 STE.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm	szt.	4.000		
74	KNNR 5 0605- d.505 STE.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4	m	60.000		
75	KNNR 5 0605- d.508 STE.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III GALMAR kompletny (4 szt x 6 m = 24 m)	m	24.000		
76	KNNR 5 0611- d.505 STE.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	10.000		
77	KNNR 5 0602- d.502 STE.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	50.000		
78	KNNR 5 0601- d.502 STE.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - pręty stalowe DFeZn śr. 8 mm	m	120.000		
79	KNNR 5 0611- d.511 STE.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm	szt.	18.000		
80	KNNR 5 0103- d.506 STE.1	Rury grubościennie o śr.do 28 mm układane n.t. na pod- łożu innym niż beton	m	40.000		
81	KNNR 5 0201- d.504 STE.1	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej DFeZn 8 mm wciągane w rurę	m	44.000		
82	KNNR 5 0303- d.510 STE.1	Puszki z tworzywa sztucznego dla złącz odgromowych	szt.	4.000		
83	KNNR 5 0612- d.506 STE.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4.000		
6 INSTALACJA ODDYMIANIA						
84	KNNR AL-01 d.60101-01 STE.1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala oddy- miania MERCOR MCR 9705 - 10A	szt.	1.000		
85	KNNR AL-01 d.60403-02 STE.1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	6.000		
86	KNNR AL-01 d.60401-01 STE.1	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.	6.000		
87	KNNR AL-01 d.60402-02 STE.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu RPO-1	szt.	6.000		
88	KNNR 5 0205- d.601 STE.1	Przewody kabelkowe HDGs PH90 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25.000		
89	KNNR 5 0204- d.605 STE.1	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	60.000		
90	KNNR 5 1203- d.608 STE.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	40.000		
91	KNNR AL-01 d.60603-05 STE.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	adres	2.000		
92	KNNR AL-01 d.60604-01 STE.1	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt	1.000		
7 POMIARY ELEKTRYCZNE						
93	KNNR 5 1302- d.704 STE.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	12.000		
94	KNNR 5 1302- d.705 STE.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny lub sterow- niczy	odc.	4.000		
95	KNNR 5 1301- d.701 STE.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	90.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.7 02 STE.1	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.000		
97 d.7 05 STE.1	KNNR 5 1304-	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.	2.000		
98 d.7 06 STE.1	KNNR 5 1304-	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	127.000		
99 d.7 01 STE.1	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	10.000		
100 d.7 03 STE.1	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
101 d.7 04 STE.1	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3.000		
102 d.7 0402-03 STE.1	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	34.000		
103 d.7 0301-03 STE.1	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	97.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1724.4349		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	114.4000		114.4000		
2.	blacha ołowiana	kg	0.6000		0.6000		
3.	centrala oddymiania MERCOR MCR 9705 - 10A	szt	1.0000		1.0000		
4.	gniazda bryzgoszczelne 2P+0 230V	szt	9.1800		9.1800		
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe + 0 pojedyncze 230V	szt	30.6000		30.6000		
6.	gniazdo optycznej czujki dymu	szt	6.0000		6.0000		
7.	kasownik FAP 2001	szt	2.0000		2.0000		
8.	kołki rozporowe metalowe E90	szt	72.9000		72.9000		
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	161.2000		161.2000		
10.	końcówki kablowe	szt	120.0000		120.0000		
11.	końcówki kablowe Cu 50 mm2	szt	20.6000		20.6000		
12.	końcówki kablowe Cu 95 mm2	szt	20.6000		20.6000		
13.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	4.0800		4.0800		
14.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	14.2800		14.2800		
15.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	22.4400		22.4400		
16.	masa uszczelniająca ognioodporna np. HILTI	szt	10.0000		10.0000		
17.	obejmy do rur 100 mm	szt	2.0000		2.0000		
18.	obejmy do rur 50 mm	szt	4.0000		4.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
19.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	5.1000		5.1000		
20.	oprawa MONITOR1 IP65 dwustronny Aw ośw. mkie-runkowe kompletna	szt	2.0000		2.0000		
21.	oprawa MONITOR1 IP65 jednostronny Aw ośw. mkie-runkowe kompletna	szt	7.0000		7.0000		
22.	oprawa MONITOR1 IP65 LED - HO Aw kompletna	szt	16.0000		16.0000		
23.	oprawa świetłówkowa Base BP 136 kompletna	szt	20.0000		20.0000		
24.	oprawa świetłówkowa SDS 414 Aw kompletna	szt	6.0000		6.0000		
25.	oprawa świetłówkowa TR.54 RL kompletna	szt	11.0000		11.0000		
26.	oprawa świetłówkowa TR254.RL kompletna	szt	55.0000		55.0000		
27.	oprawa świetłówkowa Vega PA Matt 154 kompletna	szt	9.0000		9.0000		
28.	oprawa świetłówkowa VR.254 EVG + mod. Aw 1h komp-letna	szt	1.0000		1.0000		
29.	oprawa świetłówkowa VR.254 EVG kompletna	szt	32.0000		32.0000		
30.	optyczna czujka dymu	szt	6.0000		6.0000		
31.	oprawa MONITOR1 IP65 LED - HO Aw zew kompletna	szt	1.0000		1.0000		
32.	pręty stalowe ocynkowane DFeZn śr. 8 mm	m	170.5600		170.5600		
33.	pręty stalowe uziemiające Galmar kompletny	m	24.9600		24.9600		
34.	przewody izolowane jednożyłowe YLY 10 mm2	m	468.0000		468.0000		
35.	przewody izolowane jednożyłowe YLY 50 mm2	m	156.0000		156.0000		
36.	przewody izolowane jednożyłowe YLY 95 mm2	m	52.0000		52.0000		
37.	przewody kabelkowe HDGs PH90 2x2,5 mm2	m	28.0800		28.0800		
38.	przewody kabelkowe HDGs PH90 3x2,5 mm2	m	26.0000		26.0000		
39.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2	m	52.0000		52.0000		
40.	przewody kabelkowe YLY 5x4 mm2	m	66.5600		66.5600		
41.	przewody LY 6 mm2	m	228.8000		228.8000		
42.	przewody płaskie YDYp 2x1,5 mm2	m	260.0000		260.0000		
43.	przewody płaskie YDYp 3x1,5 mm2	m	1112.8000		1112.8000		
44.	przewody płaskie YDYp 3x2,5 mm2	m	1352.0000		1352.0000		
45.	przewody płaskie YDYp 4x1,5 mm2	m	322.4000		322.4000		
46.	przewody YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	62.4000		62.4000		
47.	przycisk typu RPO-1	szt	6.0000		6.0000		
48.	przyciski podtynkowe 1-bieg.w puszcze instalacyjnej	szt	22.4400		22.4400		
49.	puszki do złącz odgromowych	szt	4.0800		4.0800		
50.	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm	szt	162.1800		162.1800		
51.	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt	122.4000		122.4000		
52.	puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt	9.1800		9.1800		
53.	rozdzielnia Główna TG kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
54.	rozdzielnia T-UPS kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
55.	rozdzielnia TP-K kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
56.	rozdzielnia TP-O kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
57.	rozdzielnia TP1-K kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
58.	rozdzielnia TP1-O kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
59.	rozdzielnia TP2-K kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
60.	rozdzielnia TP2-O kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
61.	rozdzielniaTGK-UPS kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
62.	rury DVK 110	m	33.2800		33.2800		
63.	rury grubościennie RVS 28 mm	m	41.6000		41.6000		
64.	rury RVS 47 mm	m	93.6000		93.6000		
65.	sygnałizator FEH 2001	szt	2.0000		2.0000		
66.	szyna połączeń wyrównawczych	szt	8.0000		8.0000		
67.	transformator FLM 1000	szt	2.0000		2.0000		
68.	uchwyty do rury DVK 110	szt	67.2000		67.2000		
69.	uchwyty do rury RVS 28 mm	szt	84.0000		84.0000		
70.	uchwyty metalowe E90 do przewodów	szt	72.9000		72.9000		
71.	wsporniki dachowe	szt	121.2000		121.2000		
72.	wsporniki ściennie do bednarki	szt	50.5000		50.5000		
73.	wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne komputerowe kodowane 230V z kluczem	szt	71.4000		71.4000		
74.	wyłącznik p.poż. w skrzynce z szybką	szt	1.0000		1.0000		
75.	wyłącznik pociągowy FAP 3002	szt	4.0000		4.0000		
76.	zaczepki izolacyjne skrętne WAGO	szt	534.9000		534.9000		
77.	zasilacz UPS o mocy 40 kVA	szt	1.0000		1.0000		
78.	zawieszki dla opraw świetłówkowych Essystem	kpl.	42.0000		42.0000		
79.	złącza uniwersalne krzyżowe ocynkowane	szt	18.0000		18.0000		
80.	złącza kontrolno-pomiarowe	szt	4.0000		4.0000		
81.	złącza rynnowe	szt	3.6000		3.6000		
82.	złączki do rury RVS 47 mm	szt	36.9000		36.9000		
83.	złączki do RVS 28 mm	szt	16.4000		16.4000		
84.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3200		
3.	spawarka	m-g	6.8900		
4.	wibromłot	m-g	4.9200		
5.	żuraw samochodowy	m-g	2.3200		
				RAZEM	

Słownie: