



uzdatnianie wody

FUNAM Sp. z o.o.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław

funam@funam.pl, www.funam.pl



ISO 9001



ISO 14001



PRZEDMIAR ROBÓT AKTUALIZACJA CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA UJĘCIA I SUW W PIOTRKOWIE KUJAWSKIM

Inwestycja:

1016, 1017, obręb Piotrków Kujawski

Adres:

*Urząd Miasta i Gminy
ul. Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kujawski*

Inwestor:

FUNAM Sp. z o.o.

Jednostka projektowa:

Data :

Wrzesień 2008



Opracował

inż. Adam Różycki

Kier. Pracowni

**inż. Henryk Sobociński
341/76/Wwm**

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691,

REGON 008090623

Konto bankowe: 66 1910 1048 2412 0246 7485 0001

Deutsche Bank PBC SA Oddział Pl. Grunwaldzki 36 50-364 Wrocław

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**45252120-5
45252120-5
45252120-5

NAZWA INWESTYCJI : SUW Piotrków Kujawski -ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
ADRES INWESTYCJI : SUW Piotrków Kujawski
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski
ADRES INWESTORA : Kościelna 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Różycki
DATA OPRACOWANIA : 2010-09-20 14:11:00

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
2010-09-20 14:11:00

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot wyceny : Roboty w zakresie instalacji elektrycznych SUW Piotrków Kujawski

Podstawa opracowania: Projekt Wykonawczy -Branża elektryczna

Zakres robót obejmuje :

- montaż kabli zewnętrznych
- instalacje technologiczne zewnętrzne
- montaż rozdzielnic i sterownika PLC
- rury i przewody kablowe wewnętrzne
- instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych
- montaż agregatu prądotwórczego zasilającego obiekt
- instalacja odgromowa o wyrównawcza

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych.

Wyceny robót dokonano w oparciu o obowiązujące katalogi KNR.

Ceny czynników produkcji według biuletynu Sekocenbud II kw. 2010, ceny średnie a dla materiałów i urządzeń, których ceny nie są publikowane w biuletynach Sekocenbud - według cen dostawców.

Nie nalicza się opłat wysypiskowych za złożenie ziemi na wysypisku,

ZASTOSOWANIE W KOSZTORYSIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA SĄ PRZYKŁADOWE. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE

MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ INNYCH PRODUCENTÓW O ANALOGICZNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kabli zewnętrznych.	1	31
2	Instalacje technologiczne zewnętrzne.	32	42
3	Rozdzielnica Technologiczna RT. Sterownik PLC.	43	53
4	Instalacje technologiczne wewnętrzne	54	78
5	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych	79	116
6	Agregat prądotwórczy. Zasilanie obiektu	117	123
7	Instalacja odgromowa i wyrównawcza	124	130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.		Sieć kabli zewnętrznych.			
1	KNNR 5 d.1 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (105.4)*1	m ³ m ³	 105.400	
				RAZEM	105.400
2	KNNR 5 d.1 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (4.4)*1	100 m 100 m	 4.400	
				RAZEM	4.400
3	KNNR 5 d.1 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm (3.3)*1	100 m 100 m	 3.300	
				RAZEM	3.300
4	KNNR 5 d.1 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (80)*1	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 4x4 - studnia S2 (0.95)*1	100 m 100 m	 0.950	
				RAZEM	0.950
6	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 5x1,5 - studnia S2 (0.95)*1	100 m 100 m	 0.950	
				RAZEM	0.950
7	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKY-ektmY 4x1 - studnia S2 (0.95)*1	100 m 100 m	 0.950	
				RAZEM	0.950
8	KNNR 5 d.1 0707-0200	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - YKY 4x10 - studnia S3 (1.2)*1	100 m 100 m	 1.200	
				RAZEM	1.200
9	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 5x1,5 - studnia S3 (1.2)*1	100 m 100 m	 1.200	
				RAZEM	1.200
10	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKY-ektmY 4x1 - studnia S3 (1.2)*1	100 m 100 m	 1.200	
				RAZEM	1.200
11	KNNR 5 d.1 0707-0200	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - YKY 4x10 - studnia S4 (0.85)*1	100 m 100 m	 0.850	
				RAZEM	0.850
12	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 5x1,5 - studnia S4 (0.85)*1	100 m 100 m	 0.850	
				RAZEM	0.850
13	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 3x2,5 - studnia S4 (0.85)*1	100 m 100 m	 0.850	
				RAZEM	0.850
14	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKY-ektmY - 4x1 - studnia S4 (0.85)*1	100 m 100 m	 0.850	
				RAZEM	0.850
15	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YK-SY 14x1,5 - nowoprojektowany zbiornik wody czystej (0.52)*1	100 m 100 m	 0.520	
				RAZEM	0.520
16	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKY-ektmY - nowoprojektowany zbiornik wody czystej (0.52)*1	100 m 100 m	 0.520	
				RAZEM	0.520
17	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 5x1,5 - istniejący zb. wody czystej - komora 1 (0.7)*1	100 m 100 m	 0.700	
				RAZEM	0.700
18	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKY-ektmY 3x1 - istniejący zb. wody czystej komora 1 (0.7)*1	100 m 100 m	 0.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.700
19	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKY- ektmY 3x1 - istniejący zb. wody czystej, komora 2 (0.82)*1	100 m 100 m	0.820	
				RAZEM	0.820
20	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 5x1,5 - istniejący zb. wody czystej, komora 2 (0.82)*1	100 m 100 m	0.820	
				RAZEM	0.820
21	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 4x1,5 - odstożnik popłuczyn (0.6)*1	100 m 100 m	0.600	
				RAZEM	0.600
22	KNNR 5 d.1 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 3x1,5 - odstożnik popłuczyn (0.6)*1	100 m 100 m	0.600	
				RAZEM	0.600
23	KNNR 5 d.1 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o prze- kroju żył do 16 mm2 (8)*1	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.1 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o prze- kroju żył do 16 mm2 (26)*1	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
25	KNNR 5 d.1 0727-0400	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16 (2)*1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 3 (2)*1	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 (4)*1	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 (5)*1	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.1 1302-0500	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej, o ilości żył 7 (6)*1	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.1 1302-0700	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej, o ilości żył 14 (1)*1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1302-0700	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej, o ilości żył 14 (6)*1	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Instalacje technologiczne zewnętrzne.			
32	KNNR 5 d.2 0405-0600	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowa- na przez przykręcenie do gotowego podłoża (7)*1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR 708 d.2 0103-0100	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowa- niem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (sondy prze- wodnościowe nowoprojektowany zbiornik wody czystej) (2)*1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 708 d.2 0101-0400	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem prze- twornika - (pomiar ciśnienia tłoczenia w studni) (3)*1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 708 d.2 0101-0400	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem prze- twornika - (pomiar lustra wody w studniach i zbiornikach wody czystej) (7)*1	szt. szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
36	KNR 708 d.2 0403-0100	Układ sygnalizacji położenia - sygnalizacja otwarcia włącznika do ujęć i zbiorników wody czystej. (7)*1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 708 d.2 0103-0100	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (pomiar poziomu w odstoju popłuczyn) (1)*1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1206-0700	Podłączanie silników w obudowie specjalnej, przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju żyły do 6 mm ² (1)*1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 1206-0800	Podłączanie silników w obudowie specjalnej, przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju żyły do 16 mm ² (2)*1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 1203-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce (0.56)*1	100 szt. 100 szt.	0.560	
				RAZEM	0.560
41	KNNR 5 d.2 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (5)*1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.2 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar (10)*1	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Rozdzielnica Technologiczna RT. Sterownik PLC.			
43	KNNR 5 d.3 0405-1000	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża (Rozdzielnica Technologiczna RT) (7)*1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	d.3	Wykonanie aplikacji do sterownika PLC i panela operatorskiego (1)*1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.3	Wykonanie aplikacji wizualizacyjnej pracy SUW na stanowisku komputerowym w dyżurce (1)*1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1307-0300	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych (45)*1	pom. pom.	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 d.3 1307-0100	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji (26)*1	pom. pom.	26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNNR 5 d.3 1307-0600	Sprawdzenie i pomiary przekaźników czasowych (1)*1	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy (badanie rozdzielnicy RT) (1)*1	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 1308-0200	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyłącznikiem termicznym o natężeniu prądu do 100 A (ustawienie falowników, softstartów i wyłączników silnikowych, wyłącznika głównego, dodatkowych zabezpieczeń) (31)*1	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
51	KNNR 5 d.3 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza (5)*1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.3 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następną (10)*1	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	d.3:	Próby funkcjonalne i uruchomienie instalacji. (1)*1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje technologiczne wewnętrzne			
54	KNNR 5 d.4 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 (1.2)*1	100 szt. 100 szt.	1.200	
				RAZEM	1.200
55	KNNR 5 d.4 1105-0800	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 200 mm (1.1)*1	100 m 100 m	1.100	
				RAZEM	1.100
56	KNNR 5 d.4 1105-1000	Wykonanie łuku, o szerokości do 100 mm (5)*1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.4 1209-1104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebi- cia w do 30 cm, średnica otworów 100 mm (0.05)*1	100 szt. 100 szt.	0.050	
				RAZEM	0.050
58	KNNR 5 d.4 0104-0500	Rury winidurowe o śr. 20 mm układane na konstrukcji metalowej (zasila- nie do filtrów) (0.1)*1	100 m 100 m	0.100	
				RAZEM	0.100
59	KNNR 5 d.4 0104-0600	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane na konstrukcji metalowej (zasila- nie do filtrów) (0.4)*1	100 m 100 m	0.400	
				RAZEM	0.400
60	KNNR 5 d.4 1105-0700	Przykręcanie korytek o szerokości 100mm, do konstrukcji metalowej ze- stawu pomp sieciowych (0.04)*1	100 m 100 m	0.040	
				RAZEM	0.040
61	KNNR 5 d.4 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania (9.85)*1	100 m 100 m	9.850	
				RAZEM	9.850
62	KNNR 5 d.4 0209-0200	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm ² układane bez mocowania (0.3)*1	100 m 100 m	0.300	
				RAZEM	0.300
63	KNNR 5 d.4 0103-0100	Rury winidurowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu betonowym (0.2)*1	100 m 100 m	0.200	
				RAZEM	0.200
64	KNNR 5 d.4 0103-0200	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu betonowym (0.35)*1	100 m 100 m	0.350	
				RAZEM	0.350
65	KNNR 5 d.4 0103-0300	Rury winidurowe o śr. 37 mm układane n.t. na podłożu betonowym (0.1)*1	100 m 100 m	0.100	
				RAZEM	0.100
66	KNNR 5 d.4 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (3.23)*1	100 m 100 m	3.230	
				RAZEM	3.230
67	KNNR 5 d.4 1206-0700	Podłączanie silników w obudowie specjalnej, przewodem lub kablem 5- żyłowym Cu o przekroju żyły do 6 mm ² (13)*1	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNNR 5 d.4 1203-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce (1.4)*1	100 szt. 100 szt.	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 708 d.4 0101-0400	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika (2)*1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
70	KNR 708 d.4 0103-0200	Układ do pomiarów przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu (podłączanie przepływomierzy) (1)*1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNR 708 d.4 0103-0100	Układ do pomiarów przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (1)*1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNR 708 d.4 0101-0400	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika (1)*1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.4 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (28)*1	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
74	KNNR 5 d.4 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar (56)*1	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
75	KNNR 5 d.4 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy (6)*1	pom. pom.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5 d.4 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód (12)*1	pom. pom.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.4 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy (13)*1	pom. pom.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
78	KNNR 5 d.4 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar (26)*1	pom. pom.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
5		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
79	KNNR 5 d.5 0103-0100	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu betonowym (0.88)*1	100 m 100 m	 0.880	 0.880
				RAZEM	0.880
80	KNNR 5 d.5 0103-0200	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu betonowym (0.2)*1	100 m 100 m	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
81	KNNR 5 d.5 1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z betonu (1.7)*1	100 m 100 m	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
82	KNNR 5 d.5 1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (1.7)*1	100 m 100 m	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
83	KNNR 5 d.5 1209-1100	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebi- cia w do 30 cm, średnica otworów 25 mm (0.1)*1	100 szt. 100 szt.	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
84	KNNR 5 d.5 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania (Instalacja gniazd) (2.34)*1	100 m 100 m	 2.340	 2.340
				RAZEM	2.340
85	KNNR 5 d.5 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (Instalacja gniazd) (0.3)*1	100 m 100 m	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.5 0205-0400	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu betonowym (Instalacja gniazd) (1.7)*1	100 m 100 m	1.700	
				RAZEM	1.700
87	KNNR 5 d.5 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania (Instalacja oświetleniowa) (3.2)*1	100 m 100 m	3.200	
				RAZEM	3.200
88	KNNR 5 d.5 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (1.2)*1	100 m 100 m	1.200	
				RAZEM	1.200
89	KNNR 5 d.5 0205-0400	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu betonowym (3)*1	100 m 100 m	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.5 0501-0200	Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 W (hala filtrów) (20)*1	kpl kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNNR 5 d.5 0511-0600	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych (chlorownia, pom. agregatu) (3)*1	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.5 0502-0100	Oprawy przykręcane do sufitu (ubikacja) (3)*1	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 5 d.5 0502-0400	Oprawy świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W (pomieszczenia socjalne i gospodarcze) (20)*1	kpl kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.5 0502-0200	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (korytarz) (5)*1	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNNR 5 d.5 0502-0100	Oprawy zewnętrzne (9)*1	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNNR 5 d.5 0301-0300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z betonu (0.23)*1	100 szt. 100 szt.	0.230	
				RAZEM	0.230
97	KNNR 5 d.5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane (0.06)*1	100 szt. 100 szt.	0.060	
				RAZEM	0.060
98	KNNR 5 d.5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane, 24V AC (0.02)*1	100 szt. 100 szt.	0.020	
				RAZEM	0.020
99	KNNR 5 d.5 0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane (0.03)*1	100 szt. 100 szt.	0.030	
				RAZEM	0.030
100	KNNR 5 d.5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm ² końcowe (0.28)*1	100 szt. 100 szt.	0.280	
				RAZEM	0.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 5 d.5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, krzyżowe dwubiegunowe (0.04)*1	100 szt. 100 szt.	0.040	
				RAZEM	0.040
102	KNNR 5 d.5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe (0.02)*1	100 szt. 100 szt.	0.020	
				RAZEM	0.020
103	KNNR 5 d.5 0307-0101	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe, przycisk (0.08)*1	100 szt. 100 szt.	0.080	
				RAZEM	0.080
104	KNNR 5 d.5 0306-0200	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy (0.07)*1	100 szt. 100 szt.	0.070	
				RAZEM	0.070
105	KNNR 5 d.5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy (0.01)*1	100 szt. 100 szt.	0.010	
				RAZEM	0.010
106	KNNR 5 d.5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, krzyżowy dwubiegunowy (0.04)*1	100 szt. 100 szt.	0.040	
				RAZEM	0.040
107	KNNR 5 d.5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze (0.4)*1	100 szt. 100 szt.	0.400	
				RAZEM	0.400
108	KNNR 5 d.5 0303-0200	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm i ilości wlotów i połączeń przewodów 4 o przekroju do 2,5 mm ² (0.3)*1	100 szt. 100 szt.	0.300	
				RAZEM	0.300
109	KNNR 5 d.5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (oswietlenie) (60)*1	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
110	KNNR 5 d.5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar (oswietlenie) (120)*1	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
111	KNNR 5 d.5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (gniazda) (42)*1	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
112	KNNR 5 d.5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar (gniazda) (84)*1	szt. szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
113	KNNR 5 d.5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy (14)*1	pom. pom.	14.000	
				RAZEM	14.000
114	KNNR 5 d.5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód (28)*1	pom. pom.	28.000	
				RAZEM	28.000
115	KNNR 5 d.5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy (3)*1	pom. pom.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 d.5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar (6)*1	pom. pom.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Agregat prądowórczy. Zasilanie obiektu			
117	d.6	Dostawa i montaż agregatu prądowórczego z automatycznym rozruchem o mocy 100kVA. (1)*1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.6 0716-0300	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 1,5 kg/m (2)*1	100 m		
			100 m	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 5 d.6 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane bez mocowania (sterowanie agregat) (0.35)*1	100 m		
			100 m	0.350	
				RAZEM	0.350
120	KNNR 5 d.6 0726-0300	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 (20)*1	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
121	KNNR 5 d.6 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 (Przycisk P.poz) (0.03)*1	100 szt. 100 szt.		
				0.030	
				RAZEM	0.030
122	KNNR 5 d.6 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane bez mocowania (przyciski p.poz) (0.4)*1	100 m		
			100 m	0.400	
				RAZEM	0.400
123	KNNR 5 d.6 0205-0400	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu betonowym (0.5)*1	100 m		
			100 m	0.500	
				RAZEM	0.500
7		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
124	KNNR 5 d.7 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach,na podłożu pozostałym (wewnętrzna szyna wyrównawcza) (0.95)*1	100 m		
			100 m	0.950	
				RAZEM	0.950
125	KNNR 5 d.7 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych,poziomych mocowanych na wspornikach klejonych (zwody poziome na dachu) (2.5)*1	100 m		
			100 m	2.500	
				RAZEM	2.500
126	KNNR 5 d.7 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych,pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych (przewody odprowadzające) (0.45)*1	100 m		
			100 m	0.450	
				RAZEM	0.450
127	KNNR 5 d.7 0605-0200	Montaż uziomów powierzchniowych,poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m,w gruntach kategorii III (0.45)*1	100 m		
			100 m	0.450	
				RAZEM	0.450
128	KNNR 5 d.7 0612-0600	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik (0.09)*1	100 szt. 100 szt.		
				0.090	
				RAZEM	0.090
129	KNNR 5 d.7 1304-0300	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy (9)*1	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
130	KNNR 5 d.7 1304-0400	Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar (18)*1	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter aparat.kontr-pomia	r-g	250.000		
2.	Elektromonter aparat.kontr-pomia	r-g	267.963		
3.	R o b o c i z n a	r-g	1546.622		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Wazeliny techniczne	kg	14.027		14.027			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
2.	Pręty stalowe ocynkowane	m	306.800		306.800			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
3.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	98.800		98.800			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
4.	Bednarka ocynkowana	m	46.800		46.800			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
5.	Przetwornik ciśnienia MBS3050	kpl	3.000		3.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
6.	Aplikacja programowa do sterowni- ka PLC i panela operatorskiego	kpl	1.000		1.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
7.	Aplikacja wizualizacyjna	kpl	1.000		1.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
8.	Rura osłonowa DVK 110	m	343.200		343.200			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
9.	Złącze krzyżowe	szt.	28.000		28.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
10.	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	m ²	635.460		635.460			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
11.	Piasek zwykły	m ³	33.440		33.440			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
12.	Sonda hydrostatyczna poziomu SG-16	szt.	3.000		3.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
13.	Przetwornik ciśnienia MBS 3050	szt.	1.000		1.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
14.	Próby funkcjonalne i uruchomienie instalacji automatyki.	kpl	1.000		1.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
15.	Stanowisko komputerowe z moni- rem	kpl	1.000		1.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
16.	Złączka krzyżowa	szt.	14.250		14.250			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
17.	Sonda konduktometryczna SW-1	szt.	7.000		7.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
18.	Oprogramowanie licencjonowane SCADA iFIX 4.0PL 150 I/O	kpl	1.000		1.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
19.	Instalacja czepni i wyrzutni	kpl	1.000		1.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
20.	Sonda hydrostatyczna poziomu SG-25	szt.	1.000		1.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
21.	Pływakowy sygnalizator poziomu NIVOFLOAT NLP-100	szt.	1.000		1.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
22.	Uchwyty do rur	szt.	468.300		468.300			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
23.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.570		0.570			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
24.	Wyłącznik krańcowy LS-11S/S	szt.	7.000		7.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
25.	Sonda hydrostatyczna poziomu SG-25	szt.	4.000		4.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
26.	Agregat prądowórczy z aut. rozruchem 100kVA	kpl	1.000		1.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
27.	Skrzynka pośrednicząca - kompletna	szt.	7.000		7.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				
28.	Rozdzielnica technologiczna RT - kompletna	szt.	1.000		1.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
29.	Presostat KPI 35	szt.	1.000		1.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
30.	Oprawa TCW 115 2xTL-D36W Philips	szt.	2.000		2.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
31.	Oprawa TCW 115 2xTL-D58W Philips	szt.	1.000		1.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
32.	Oprawy do świateł w. wnet., 2x10W, Monza kl. mleczny 2x18 W	szt.	5.000		5.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
33.	Oprawy do świateł w. wnet., 4x18W, Monza raster PAR	szt.	8.000		8.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
34.	Oprawy do świateł w. wnet., 4x18W, Monza klosz mleczny	szt.	12.000		12.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
35.	Oprawy świetlówkowe TCW 115 2xTL-D58W Philips	szt.	20.000		20.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
36.	Oprawa Brio 2D BR 38W	szt.	3.000		3.000			Różne, Mate- rialy sypkie [%], Mate- rialy sypkie [zł]				
37.	Oprawa Tempo 2 MWF230 Philips	szt.	9.000		9.000			Różne, Mate- rialy sypkie [%], Mate- rialy sypkie [zł]				
38.	Światłówka LF 18 W	szt.	90.000		90.000			Różne, Mate- rialy sypkie [%], Mate- rialy sypkie [zł]				
39.	Światłówka LF 36 W	szt.	4.000		4.000			Różne, Mate- rialy sypkie [%], Mate- rialy sypkie [zł]				
40.	Światłówka LF 58 W	szt.	2.000		2.000			Różne, Mate- rialy sypkie [%], Mate- rialy sypkie [zł]				
41.	Lampy fluorescencyjne (światłówki) 58W	szt.	40.000		40.000			Różne, Mate- rialy sypkie [%], Mate- rialy sypkie [zł]				
42.	Zarówki halogenowe MHN - TD150W	szt.	9.000		9.000			Różne, Mate- rialy sypkie [%], Mate- rialy sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
43.	Łączniki instalacyjne	szt.	12.240		12.240			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
44.	Łączniki bryzgoszczelne	kpl	14.280		14.280			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
45.	Gniazdo 2-bieg. n/t bryzgoszczelne NT 130H	szt.	6.120		6.120			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
46.	Gniazdo 2-bieg. pojedyncze z uzie- mieniem p/t	szt.	28.560		28.560			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
47.	Gniazdo GP-1E podwójne n/t-w/t NF 332	szt.	2.040		2.040			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
48.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124- 620 bryzg.	szt.	3.060		3.060			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
49.	Puszki izolacyjne	szt.	71.400		71.400			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
50.	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcv	m	231.920		231.920			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
51.	Złączki z pcv do rur	szt.	91.430		91.430			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
52.	Oslony przewodów	szt.	2.700		2.700			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
53.	Wsporniki dachowe	szt.	252.500		252.500			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
54.	Wsporniki ściennie	szt.	45.450		45.450			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
55.	Wsporniki ściennie i osłona	szt.	95.950		95.950			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
56.	Złącza rynnowe	szt.	9.000		9.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
57.	Złącze rynnowe	szt.	9.000		9.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
58.	Końcówki kablowe	szt.	100.000		100.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
59.	Opaska kablowa OKi - odcachowana	szt.	207.300		207.300			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
60.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	33.600		33.600			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
61.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	56.000		56.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
62.	Przewód OMY 2x0,75mm2	KM	0.667		0.667			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
63.	Przewód YSTY 6x1mm2	m	15.600		15.600			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
64.	Przewód LiYCY 2x1mm2	m	10.400		10.400			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
65.	Przewód YSTY 14x1,5mm2	m	41.600		41.600			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
66.	Przewód YSTY 6x1mm2	m	5.200		5.200			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
67.	Przewód LiYCY 2x1mm2	KM	0.005		0.005			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
68.	Przewód YDYt-750V 3x1mm2	m	63.440		63.440			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
69.	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2	m	5.200		5.200			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
70.	Przewód LiYCY 4x1mm2	m	13.520		13.520			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
71.	Przewód YDY-750V 2x2,5mm2	m	72.800		72.800			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
72.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	717.600		717.600			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
73.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	290.160		290.160			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
74.	Przewód YSTY 14x1,5mm2	m	10.400		10.400			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
75.	Przewód LiYCY 4x1mm2	m	52.000		52.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
76.	Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	426.400		426.400			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
77.	Przewód YDY-750V 4x4mm2	m	156.000		156.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
78.	Przewód Olflex 100CY 4x6mm2	m	104.000		104.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
79.	Przewód YDY-750V 4x10mm2	m	31.200		31.200			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
80.	Przewód YDY-750V 5x2,5mm2	m	83.200		83.200			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
81.	Przewód YDY-750V 5x6mm2	m	39.520		39.520			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
82.	Przewody kabelkowe YSTY 14x1,5 mm2	m	36.400		36.400			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
83.	Kabel elektroen. miedz. yKYektmY 4x1	m	267.280		267.280			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
84.	Kabel elektroen. miedz. yKYektmY 3x1	m	158.080		158.080			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
85.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5; 0,6/1 kV	m	62.400		62.400			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
86.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5; 0,6/1 kV	m	88.400		88.400			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
87.	Kabel elektroen.miedz.yKYektmY 4x1	m	98.800		98.800			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
88.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x1,5; 0,6/1 kV	m	62.400		62.400			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
89.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x4,0; 0,6/1 kV	m	98.800		98.800			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
90.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0, 6/1 kV	m	213.200		213.200			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
91.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	m	470.080		470.080			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
92.	Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 14x1,5;0,6/1kV	m	54.080		54.080			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [z]				
93.	Kabel H07-VK 1x120 mm2	m	208.000		208.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [z]				
94.	Słupki betonowe oznaczeniowe ty- pu so	szt.	22.695		22.695			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [z]				
95.	Sonda konduktometryczna SW-1	szt.	14.000		14.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [z]				
96.	kolano 90st. - KK7J100H50	szt.	5.000		5.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [z]				
97.	Płaskownik łączący perforowany U124	szt.	15.500		15.500			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [z]				
98.	Korytko KRJ200H50	szt.	55.000		55.000			Różne, Materi- ały sypkie [%], Materi- ały sypkie [z]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
99.	Korytko KRJ100H50	szt.	4.000		4.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
10 0.	Wspornik korytek metalowych	szt.	120.000		120.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
10 1.	Przycisk p.poż	szt.	3.000		3.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
10 2.	Konstrukcja wsporcza do 5 kg	kg	15.120		15.120			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
10 3.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucz- nego	szt.	363.300		363.300			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
10 4.	Kołki rozporowe	szt.	46.000		46.000			Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
10 5.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zuraw samochodowy	m-g	9.737		
2.	Środek transportowy	m-g	27.316		
3.	Ciągnik kołowy	m-g	7.427		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.780		
5.	Samochód samowyladowczy	m-g	5.016		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8.735		
7.	Spawarka	m-g	15.668		
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	5.600		
RAZEM					

Słownie: