
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania na funkcję biurową budynku przy ul. Żytniej 8 wraz z instalacjami wewnętrznymi, z elementami zagospodarowania terenu oraz budowa zjazdu z ul. Żytniej w Sosnowcu na działkach ewid. 6214 i 6218

ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Żytnia 8, dz. nr 6214, 6218, obręb 0009

INWESTOR : Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S. A

ADRES INWESTORA : ul. Wojewódzka 42 40-027 Katowice

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SILNE PRĄDY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE DEMONTAŻOWE	1	5
2	MONTAŻ STALOWYCH KORYTEK KABLOWYCH	6	10
3	MONTAŻ RUR INSTALACYJNYCH RL W PODŁOGACH	11	15
4	OŚWIETLENIE I SIŁA	16	112
5	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA	113	126
6	OŚWIETLENIE TERENU	127	147
7	LINIE KABLOWE w TERENIE	148	156

Niniejsze opracowanie sporządzenie na podstawie projektu wykonawczego pn.: "Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania na funkcję biurową budynku przy ul. Żytniej 8 wraz z instalacjami wewnętrznymi (wod.-kan., gazową, c.o., wentylacji i klimatyzacji, elektrycznymi i teletechnicznymi), z elementami zagospodarowania terenu oraz budowa zjazdu z ul. Żytniej w Sosnowcu na działkach ewid. 6214 i 6218"

1. Zakres opracowania

- " instalacja oświetlenia podstawowego*
- " instalacja oświetlenia awaryjnego*
- " instalacja gniazd wtyczkowych*
- " ochrona przepięciowa wewnętrzna*
- " instalacja ochrony odgromowej*
- " ochrona p. pożarowa*
- " ochrona od porażeń prądem elektrycznym*

2. Podstawa merytoryczna opracowania

- Dokumentacja architektoniczna*
- Uzgodnienia branżowe*
- Obowiązujące normy i przepisy*

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natyn- kowego	szt.		
d.1	0401-07	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
2		MONTAŻ STALOWYCH KORYTEK KABLOWYCH			
6	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.2	0803-01	115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
7	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.		
d.2	0709-04	115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykrę- canych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV	szt.		
d.2	0701-02	115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykrę- canych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wyścięgnik WSS100	szt.		
d.2	0701-02	115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
10	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2	m		
d.2	0705-07	14+5+6+8+6+7+7+11+11+8+6+8+6+10	m	113,000	
				RAZEM	113,000
3		MONTAŻ RUR INSTALACYJNYCH RL W PODŁOGACH			
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.3	1001-24	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w go- towych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.3	0108-03	(7+8+5+3+5+4+2+6+3+5+8+8)*2	m	128,000	
				RAZEM	128,000
13	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3	1012-02	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podło- żu betonowym	szt.		
d.3	1010-17	12	szt.	12,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
15	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL. 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
4		OŚWIETLENIE I SIŁA			
16	KNR 4-03 d.4 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach be- tonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 4-03 d.4 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach be- tonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 25	otw. otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
18	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 136	otw. otw.	136,000	
				RAZEM	136,000
19	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podło- żu ceglanym 460	m m	460,000	
				RAZEM	460,000
20	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 84	m m	84,000	
				RAZEM	84,000
21	KNNR 5 d.4 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie 114	m m	114,000	
				RAZEM	114,000
22	KNNR 5 d.4 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 2 d.4 0504-07	Uczszelnienie przepustu /Analogia/ 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 7-10 d.4 0102-01 analogia	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego - Agregat prądo- twórczy przenośny 4 kVA 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w goto- wych otworach Złącze ZK-3a kpl wg dokumentacji PW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w goto- wych otworach Układ pomiarowy - ZZP kpl wg dokumentacji PW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-14 d.4 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaź- nikowych i nastawczych o masie do 150 kg - SZAFKA RG 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-08 d.4 0402-03 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) modem z aplikacją mobilną np ControlLook	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnic TSWC kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnic TN1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnic TN2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnic TN3 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnic TN4 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnic TP1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnic TADM-1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnic TADM kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.4 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		1482	m	1 482	
				RAZEM	1 482
38	KNNR 5 d.4 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		2200	m	2 200	
				RAZEM	2 200
39	KNR 5-10 d.4 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo 5x4mm2	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNR 5-10 d.4 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo 5x10mm2 182	m m	182,000	
				RAZEM	182,000
41	KNR 5-10 d.4 0117-03 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/ 1kV 1x50 mm2 5*10	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
42	KNNR 5 d.4 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód HDGs 3x1,5 mm2 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
43	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w pod- łożu betonowym 48+6+14+34+2+14+64+6+16+24+8+26+10	szt. szt.	272,000	
				RAZEM	272,000
44	KNNR 5 d.4 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact ozn. B1 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa - ozn. C1 40	kpl. kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) ozn. C2 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. C3 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa - ozn. C4 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) ozn. C5 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa - ozn. C6 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa - ozn. C7 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa - ozn. D1 32	kpl. kpl.	 32,000	
				RAZEM	32,000
53	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa - ozn. D2 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 5 d.4 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact oznaczenie E1 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 5 d.4 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact oznaczenie E2 52	kpl. kpl.	 52,000	
				RAZEM	52,000
56	KNNR 5 d.4 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact oznaczenie E3 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.4 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact oznaczenie E4 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNNR 5 d.4 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact oznaczenie E5 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
59	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) ozn. E6 26	kpl. kpl.	 26,000	
				RAZEM	26,000
60	KNNR 5 d.4 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - szynoprzewody dla pro- jektorów LED 3 fazowe 4m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 d.4 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - szynoprzewody dla pro- jektorów LED 3 fazowe 3m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.4 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - szynoprzewody dla pro- jektorów LED 3 fazowe 2m 3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
63	KNNR 5 d.4 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - szynoprzewody dla pro- jektorów LED 3 fazowe 1m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) ozn. G1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) ozn. G2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
66	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakua- cyjne jednostr.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakua- cyjne dwustr.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryj- ne EW3	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
69	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryj- ne H1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Montaż pasków - PASEK LED 60 LED, np: 5050 HorRib 60 LED	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
71	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 12V, 12,5A, 150W, RS-150	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
72	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator z czujni- kiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.4 0205-01 analogia	Przewody grzejne	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR AL- d.4 01 0201- 01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) elewacja - A.1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) elewacja - B.1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) elewacja - C.1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) elewacja - C.2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR AL- d.4 01 0402- 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie.	szt		
		270	szt	270	
				RAZEM	270
82	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne - puszka systemowa 1-elementowa 73x37x35 mm	szt		
		47+8+5+34+176	szt	270	
				RAZEM	270
83	KNNR 5 d.4 0302-01	Ramka pojedyncza wym. 44x77x8 mm	szt		
		47+8+5+34+113	szt	207	
				RAZEM	207
84	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszka podtynkowa pojedyncza	szt		
		207	szt	207	
				RAZEM	207
85	KNNR 5 d.4 0302-01	Ramka podwójna wym. 83x77x8 mm	szt		
		8+19	szt	27	
				RAZEM	27
86	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszka podtynkowa podwójna pozioma	szt		
		27	szt	27	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27
87	KNNR 5 d.4 0302-01	Ramka potrójna wym. 123,6x77x8 mm	szt		
		18+3	szt	21	
				RAZEM	21
88	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszka podtynkowa potrójna pozioma	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
89	KNR 5-08 d.4 0402-03 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Moduł wykonawczy programowalny 2x ON/OFF	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR 5-08 d.4 0402-03 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Moduł wykonawczy programowalny 4x ON/OFF	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
91	KNR 5-08 d.4 0402-03 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Moduł wykonawczy programowalny do rolet	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNNR 5 d.4 0306-02	Wielofunkcyjny przełącznik magistralny ON/OFF wym.	szt		
		66,7x39,8x42	szt	47	
		47		RAZEM	47
93	KNNR 5 d.4 0306-02	Przełącznik 1-biegunowy mechaniczny z klawiszem wym.	szt		
		66,7x39,8x42	szt	8	
		8		RAZEM	8
94	KNNR 5 d.4 0306-02	Wielofunkcyjny przełącznik magistralny do rolet wym.	szt		
		66,7x39,8x42	szt	5	
		5		RAZEM	5
95	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A Gniazdo wtyczkowe IP44 wym. 66,7x39,8x42 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
96	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem IP20 wym. 66,7x39,8x42	szt		
		113+36+8+19	szt	176	
				RAZEM	176
97	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty.	szt		
		95	szt	95	
				RAZEM	95
98	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem IP20 2 modułowe - Mosaic	szt		
		12*2	szt	24	
				RAZEM	24
99	KNNR 5 d.4 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe - Puszka 8 modułowa aluminium do montażu w blacie stołu kpl wg opisu PW	kpl		
		- puszka pierwsza.	kpl	3	
		3		RAZEM	3

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 d.4 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe - Puszka 8 mo- dułowa aluminium do montażu w blacie stołu kpl wg opisu PW - puszka druga. 3	kpl kpl	 3	
				RAZEM	3
101	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Siłownik do okna 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
102	Kalkul wl. d.4	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 13- d.4 21 0301- 03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku 48	kpl. pom. kpl. pom.	 48,000	
				RAZEM	48,000
104	KNR 13- d.4 21 0302- 06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowni- czych - P-POŻ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 5- d.4 08 0901- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3- fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 5- d.4 08 0901- 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3- fazowy, każdy następny pomiar 10	po- miar po- miar	 10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR-W 5- d.4 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1- fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 5- d.4 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1- fazowy, każdy następny pomiar 30+35	po- miar po- miar	 65,000	
				RAZEM	65,000
109	KNR-W 5- d.4 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar im- pedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 5- d.4 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar im- pedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65+11	po- miar	76,000	
				RAZEM	76,000
111	KNR-W 5- d.4 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 5- d.4 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		35	po- miar	35,000	
				RAZEM	35,000
5		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
113	KNNR 5 d.5 0404-01	Studzienka PIT03 195X 245X220	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
114	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNNR 5 d.5 0601-01	Zwody poziome nienapężane mocowane na wspornikach ob-sadzanych, z pręta.	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
116	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno.	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
117	KNNR 5 d.5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV.	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
118	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
119	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10+4	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
120	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
122	KNNR 5 d.5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 5 d.5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe LY 25 mm ² układane w goto-wych korytkach kablowych.	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25	
				RAZEM	25
124	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno GSWT	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
125	KNR 5-10 d.5 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód kabelkowy Cu LgYžo	m		
		16	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
126	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy.	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
6		OŚWIETLENIE TERENU			
127	KNR 5-03I d.6 0101-02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 4	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
128	KNR-W 2- d.6 01 0701- 03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		37+39+7	m	83,000	
				RAZEM	83,000
129	KNR-W 5- d.6 10 0301- 01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	83,000	
		83		RAZEM	83,000
130	KNR-W 5- d.6 10 0303- 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS 75	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
131	KNR-W 5- d.6 10 0303- 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75	m		
		3+3+3+2+1+2+3	m	17,000	
				RAZEM	17,000
132	KNR-W 5- d.6 10 0103- 03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m		
		83-5-17	m	61,000	
				RAZEM	61,000
133	KNR-W 5- d.6 10 0114- 03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m		
		5+17+35+30	m	87,000	
				RAZEM	87,000
134	KNR 2-01 d.6 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
		(0,8*0,8*0,8)*4	m ³	2,048	
				RAZEM	2,048
135	KNR 5-10 d.6 1004-03 analogia	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*4*2	m-1 przew	32,000	
				RAZEM	32,000
136	KNR 5-10 d.6 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV Oprawa ośw. stojącego, słup z oprawą h = 3 m, LED 27 W 4000K 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNR 5-10 d.6 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Oprawa ośw. stojącego h = 1 m, 2700 lm, IP 65, np. FLASH 240LEDs/m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
138	KNNR 5 d.6 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4+5)*2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
139	KNR 5-08 d.6 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ² 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
140	KNR 5-08 d.6 0603-12 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 200mm ² 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
141	KNR 2-01 d.6 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 83	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000
142	KNP d.6 1327-01. 02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 9	odc odc	 9,000	
				RAZEM	9,000
143	KNR-W 4- d.6 03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	 4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNR-W 4- d.6 03 1206- 02 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 5- d.6 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 13- d.6 21 0301- 03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl. pom.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl. pom.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.6		Namiar geodezyjny powykonawczy	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
7		LINIE KABLOWE w TERENIE			
148 d.7	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV -	m		
		3+7+16	m	26,000	
				RAZEM	26,000
149 d.7	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
150 d.7	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS 75	m		
		3+7+6	m	16,000	
				RAZEM	16,000
151 d.7	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 5x2,5 mm ² 0.6/1 kV	m		
		16+2+2+8	m	28,000	
				RAZEM	28,000
152 d.7	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV,5x1,5mm ²	m		
		3+7+35+35+2+2	m	84,000	
				RAZEM	84,000
153 d.7	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
154 d.7	KNP 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		3	odc	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 195,5472		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-alny	Ra-ba t za-st os ow any
1.	A.1 oprawa elewacji 3 LED/ 3W 350 mA IP 67 fi 120 mm 343 lm	szt	5,0000		5,0000							
2.	Agregat prądotwórczy prze-nośny 4 kVA	szt	1,0000		1,0000							
3.	B.1 oprawa elewacji LED/2W IP 65, 211 lm, fi65 wpuszczana p/t	szt	2,0000		2,0000							
4.	B1 - OPRAWA NASTROPO-WA PRZEMYSŁOWA T5 2x28 W, IP66	szt	6,0000		6,0000							
5.	Bednarka stalowa ocynkowa-na 25x4 mm	m	61,3600		61,3600							
6.	Bednarka stalowa ocynkowa-na 25x4mm	kg	218,4920		218,4920							
7.	C.1 oprawa elewacji SUB 1 LED/2W IP 68	szt	18,0000		18,0000							
8.	C.2 oprawa elewacji np SUB 1 LED/2W IP 68	szt	2,0000		2,0000							
9.	C1 - OPRAWA ZWIESZANA OPAL 2x39W, IP20 , ZWIE-SZAK, wym. 963x244x46 mm	szt	40,0000		40,0000							
10.	C2 - OPRAWA MONTOWA-NA NASTROPOWO OPAL 2x24W, IP20 , wym. 407x407x65 mm	szt	2,0000		2,0000							
11.	C3 - OPRAWA ZWIESZANA LED P 63 W, IP40 , ZWIE-SZAK, 1203x60x56x61, 4300 lm	szt	4,0000		4,0000							
12.	C4 - OPRAWA ZWIESZANA LED 41W, IP40 , ZWIESZAK, 1203x60x56x61, 2930 lm	szt	1,0000		1,0000							
13.	C5 - OPRAWA ZWIESZANA OPAL TC-L 2x24 W, IP20, 407x407x68	szt	10,0000		10,0000							
14.	C6 - 4 x OPRAWA ZWIE-SZANA LED 41W, IP40, 1200x60x56x61, 2930 lm	szt	1,0000		1,0000							
15.	C7 - OPRAWA ZWIESZANA LED GÓRA/DÓŁ, 54/56W, IP 40, 2600+4400 lm	szt	8,0000		8,0000							
16.	Czujka ruchu na podczerwień PIR	szt	4,0000		4,0000							
17.	Czujnik + regulator sterowa-nia i regulowania przewodów grzewczych	szt	1,0000		1,0000							
18.	D1 - OPRAWA ZWIESZANA LED, 38W, IP20, wym. 600x600, 3000 lm	szt	32,0000		32,0000							
19.	D2 - OPRAWA LED, 40W, IP20, wym. 600x600, 3000 lm	szt	12,0000		12,0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
20	E1 - OPRAWA TYPU DO- WNLIGHT 155, LED 15W, IP44, 900 lm, wym. 155x155x138	szt	10,000 0		10,000 0							
21	E2 - OPRAWA TYPU DO- WNLIGHT LED 25W, IP44, 1600 lm, wym. 150x195x172	szt	52,000 0		52,000 0							
22	E3 - OPRAWA TYPU DO- WNLIGHT TC-DEL 2x18 W, IP 20, wym, 165x226	szt	2,0000		2,0000							
23	E4 - OPRAWA TYPU DO- WNLIGHT REGULOWANA, LED 4W, IP20 2900 K	szt	10,000 0		10,000 0							
24	E5 - OPRAWA TYPU DO- WNLIGHT, LED 4W, IP65, 180lm, 2900 K	szt	16,000 0		16,000 0							
25	E6 - PROJEKTOR CZARNY LED, MONTAŻ NA SZYNO- PRZEWODZIE, 35W, IP20, 3500 lm, ką 28 st.	szt	26,000 0		26,000 0							
26	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	25,620 0		25,620 0							
27	G1 - KINKIET LED 19W, IP44, wym. 595x92x46, 900 lm, 3000K	szt	4,0000		4,0000							
28	G2 - KINKIET OZDOBNY IP 44	szt	9,0000		9,0000							
29	Gniazdo 3xRCA- z dodatko- wym kablem przedłużającym, długość min. 1,5 m	szt	3,0600		3,0600							
30	Gniazdo HDMI - z dodatko- wym kablem przedłużającym, długość min. 1,5 m	szt	3,0600		3,0600							
31	Gniazdo RJ 45 kat. 6 z kab- lem 2 m sieć LAN	szt	12,000 0		12,000 0							
32	Gniazdo VGA - z dodatko- wym kablem przedłużającym, długość min. 1,5 m	szt	3,0000		3,0000							
33	Gniazdo wtyczkowe dwukrot- ne 2P+Z, 16A, 250V MOSA- IC	szt	6,1200		6,1200							
34	Gniazdo wtyczkowe IP44 wym. 66,7x39,8x42 mm	szt	34,680 0		34,680 0							
35	Gniazdo wtyczkowe z uzie- mieniem IP20 - Mosaic	szt	24,480 0		24,480 0							
36	Gniazdo wtyczkowe z uzie- mieniem IP20 wym. 66,7x39,8x42	szt	179,52 00		179,52 00							
37	kabel YKY 5x2,5 mm ² 0.6/1 kV	m	28,000 0		28,000 0							
38	Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/ 1 kV	m	153,92 00		153,92 00							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-al-ny	Ra-ba t za-st os ow an y
39	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/ . 1kV,5x1,5mm2	m	87,360 0		87,360 0							
40	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/ . 1kV 1x50 mm2	m	52,000 0		52,000 0							
41	kołki kotwiące metalowe	szt	340,00 00		340,00 00							
42	kołki rozporowe	szt	1 092, 0000		1 092, 0000							
43	Komplet szczeliwa ppoż'	kpl	2,0000		2,0000							
44	końcówka kablowa do zapra- . sowania na żyłach alum.typ 2 KA-16	szt	72,000 0		72,000 0							
45	Korytka KPR100 H50/2	m	113,00 00		113,00 00							
46	Łuk korytka 90° 100H50	szt	10,000 0		10,000 0							
47	Modem z aplikacją mobilną . np ControlLook	szt	1,0000		1,0000							
48	Moduł wykonawczy progra- . mowalny 2x ON/OFF	szt	2,0000		2,0000							
49	Moduł wykonawczy progra- . mowalny 4x ON/OFF	szt	27,000 0		27,000 0							
50	Moduł wykonawczy progra- . mowalny do rolet	szt	8,0000		8,0000							
51	opaski kablowe typu OKi	szt	42,260 0		42,260 0							
52	OPRAWA AWARYJNA 24W, . IP 65, wym. 440x170x10, 1h	szt	16,000 0		16,000 0							
53	OPRAWA AWARYJNA, 9W, . COLD - praca na zewnątrz, IP65, 1h, 180lm, natynkowa,	szt	6,0000		6,0000							
54	OPRAWA EWAKUACYJNA . DWUKIERUNKOWA 24W + PIKTOGRAM, IP65, wym. 440x170x10, 1h	szt	4,0000		4,0000							
55	OPRAWA EWAKUACYJNA . JEDNOKIERUNKOWA 8W+ PIKTOGRAM, IP65, wym. 440x170x10, 1h	szt	15,000 0		15,000 0							
56	Oprawa ośw. stojącego h = 1 . m, 2700 lm, IP 65, np. FLASH 240LEDs/m	szt	5,0000		5,0000							
57	Oprawa ośw. stojącego, słup . AL h = 3 m z oprawą LED 27 W 4000K, 3510 lm, IP 66, IK 08 np. LU- CERNA R LED 27W	szt	4,0000		4,0000							
58	Ośłona rurowa giętka do kabli . DVK fi 75 mm	m	17,680 0		17,680 0							
59	Ośłona rurowa sztywna SRS . fi 75mm	m	21,840 0		21,840 0							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
60	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	2,2000		2,2000							
61	PASEK LED 60 LED, np: 5050 HorRib 60 LED 5m	szt	43,0000		43,0000							
62	Piasek do betonów zwykłych	m³	9,2960		9,2960							
63	Piasek zwykły	m³	3,9520		3,9520							
64	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	69,0000		69,0000							
65	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8 mm	m	3,1200		3,1200							
66	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	31,2000		31,2000							
67	Przełącznik 1-biegunowy mechaniczny z klawiszem wym. 66,7x39,8x42	szt	8,1600		8,1600							
68	Przewód 2m z wtyczką 16A-250 V	szt	6,0000		6,0000							
69	Przewód DY-750V 2,5mm²	m	33,2800		33,2800							
70	Przewód grzejny 30W/m DTCE-30/230V L = 85m	szt	2,0000		2,0000							
71	Przewód HDGs 3x1,5 mm²	m	88,4000		88,4000							
72	Przewód kabelkowy Cu LgY-żo 16	m	26,0000		26,0000							
73	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm²	m	1 541,2800		1 541,2800							
74	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm²	m	2 288,0000		2 288,0000							
75	przewód YDYżo 5x10mm²	m	189,2800		189,2800							
76	przewód YDYżo 5x4mm²	m	15,6000		15,6000							
77	Przewód YLY 450/750V 1x25 mm²	m	26,0000		26,0000							
78	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt	12,2400		12,2400							
79	Puszka podtynkowa podwójna pozioma do puszek systemowych	szt	27,0000		27,0000							
80	Puszka podtynkowa pojedyncza do puszek systemowych	szt	207,0000		207,0000							
81	Puszka podtynkowa potrójna pozioma do puszek systemowych	szt	21,0000		21,0000							
82	Puszka Pop-up 8 modułowa aluminium do montażu w blacie stołu kpl wg opisu PW.	szt	6,0000		6,0000							
83	Puszka rozgałęźna n/t	szt	96,9000		96,9000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
84	Puszka systemowa 1-elemen- towa 73x37x35 mm + łącznik systemowy	szt	275,40 00		275,40 00							
85	Ramka do puszek Pop-up 8 mod.	szt	6,0000		6,0000							
86	Ramka podwójna wym. 83x77x8 mm	szt	27,000 0		27,000 0							
87	Ramka pojedyncza wym. 44x77x8 mm	szt	207,00 00		207,00 00							
88	Ramka potrójna wym. 123,6x77x8 mm	szt	21,000 0		21,000 0							
89	Ręczny ostrzegacz pożarowy - WP z szybką certyfikowany	szt	1,0000		1,0000							
90	Rozdzielnica TADM-1 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1,0000		1,0000							
91	Rozdzielnica TADM kpl wg dokumentacji PW	szt.	1,0000		1,0000							
92	Rozdzielnica TN1 kpl wg do- kumentacji PW	szt.	1,0000		1,0000							
93	Rozdzielnica TN2 kpl wg do- kumentacji PW	szt.	1,0000		1,0000							
94	Rozdzielnica TN3 kpl wg do- kumentacji PW	szt.	1,0000		1,0000							
95	Rozdzielnica TN4 kpl wg do- kumentacji PW	szt.	1,0000		1,0000							
96	Rozdzielnica TP1 kpl wg do- kumentacji PW	szt.	1,0000		1,0000							
97	Rozdzielnica TSWC kpl wg dokumentacji PW	szt.	1,0000		1,0000							
98	Rura DVR 50	m	10,400 0		10,400 0							
99	rury winidurkowe ICTA 20 mm	m	133,12 00		133,12 00							
100	rury winidurkowe RVKLn 22	m	118,56 00		118,56 00							
101	Silicon	szt	10,000 0		10,000 0							
102	Siłownik do okna	szt	4,0000		4,0000							
103	Studzienka PIT03 195X 245X220	szt	4,0000		4,0000							
104	Szafa RG kpl wg dokumenta- cji PW	szt.	1,0000		1,0000							
105	SZYNA CU 30x4mm	kg	8,3200		8,3200							
106	szynoprzewody dla projekto- rów LED 3 fazowe 1m	szt	1,0000		1,0000							
107	szynoprzewody dla projekto- rów LED 3 fazowe 2m	szt	3,0000		3,0000							
108	szynoprzewody dla projekto- rów LED 3 fazowe 3m	szt	2,0000		2,0000							
109	szynoprzewody dla projekto- rów LED 3 fazowe 4m	szt	2,0000		2,0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
11	Śruba tulejowa rozporowa	szt	115,00		115,00							
0.	M6/10x60		00		00							
11	śruby stalowe z nakrętkami i	kg	1,3800		1,3800							
1.	podkładkami											
11	Świetlówka T5 F 28W	szt	12,480		12,480							
2.			0		0							
11	Świetlówka T5 F 39W	szt	83,200		83,200							
3.			0		0							
11	Świetlówka TC-DEL 18 W	szt	4,1600		4,1600							
4.												
11	Świetlówka TC-L 24 W	szt	24,960		24,960							
5.			0		0							
11	Uchwyt sufitowy USV	szt.	115,00		115,00							
6.			00		00							
11	uchwyty kabelkowe E120	szt	340,00		340,00							
7.			00		00							
11	Układ pomiarowy - ZZP kpl	szt.	1,0000		1,0000							
8.	wg dokumentacji PW											
11	wazelina techniczna	kg	5,4127		5,4127							
9.												
12	Wielofunkcyjny przełącznik	szt	5,1000		5,1000							
0.	magistralny do rolet wym.											
	66,7x39,8x42											
12	Wielofunkcyjny przełącznik	szt	47,940		47,940							
1.	magistralny ON/OFF wym.		0		0							
	66,7x39,8x42											
12	Wsporniki dachowe	szt	3,9000		3,9000							
2.												
12	Wsporniki ściennie do bednar-	szt	18,180		18,180							
3.	ki		0		0							
12	Wsporniki ściennie do bednar-	szt	5,0500		5,0500							
4.	ki ref. 74.1											
12	Wysięgnik WSS100	szt.	115,00		115,00							
5.			00		00							
12	Zasilacz 12V, 12,5A, 150W,	szt	26,000		26,000							
6.	RS-150		0		0							
12	Zestaw montażowy Pop-up 8	szt	6,0000		6,0000							
7.	mod.											
12	złącza kontrolne płaskowni/	szt	4,0000		4,0000							
8.	płaskownik											
12	Złącze instalacji odgromowej,	szt	5,0000		5,0000							
9.	krzyżowe 2 x M8 ref. 2.1											
13	Złącze ZK-3a kpl wg doku-	szt.	1,0000		1,0000							
0.	mentacji PW											
13	materiały pomocnicze	zł										
1.												
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	10,0548		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,2500		
3.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	7,4411		
4.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	6,1500		
RAZEM					

Słownie: