
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Pułtusk
ADRES INWESTYCJI : Pułtusk, ul. 13 Pułku Piechoty 1; gm. Pułtusk, dz. nr ew. 10/10
INWESTOR : Gmina Pułtusk
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 41, 06-100 Pułtusk
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Topolski
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2016r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% Kp(Rbezp), Kp(Sbezp)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(Kp), M+Kz(Mbezp), S+Kp(Sbezp)+Z(Kp))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i tyków nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.
Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2016r.

Data zatwierdzenia

1.1. Dane ogólne

Podstawy opracowania

Projekt architektoniczny,

Wizja lokalna,

Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej w Miejskim Ośrodku Pomocy Społecznej w Pułtusk.

Zakres opracowania obejmuje:

Instalacje oświetlenia ogólnego

Instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych,

Przeniesienie istn. tablicy licznikowej,

Rozdzielnica główna RG,

Podrozdzielnice budynku

Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

Ochrona odgromowa,

Ochrona przeciwporażeniowa,

Ochrona przeciwprzepięciowa

1.3. Charakterystyka układu

układ sieciowy TN-C-S

dodatkowy system ochrony od porażeń elektrycznych samoczynne wyłączenie w układzie TN-C-S i izolacja dodatkowa.

1.4. Zasilanie

W chwili obecnej zasilanie obiektu odbywa się ze złącza kablowego zabudowanego w elewacji budynku. Rozdzielnica główna znajduje się w pomieszczeniu 019 na parterze budynku. Z rozdzielnic głównej sprzed układu pomiarowego wykonane jest odejście zasilające wyodrębniony lokal mieszkalny na piętrze budynku. Lokal mieszkalny posiada oddzielny układ rozliczeniowy energii elektrycznej.

Nowe zasilanie obiektu odbywać się będzie z istniejącego złącza kablowego ZK zabudowanego w elewacji budynku. Zasilanie budynku MOPS-u wykonać przewodem YKXs 5x50mm². Tablica licznikowa TL oraz rozdzielnica główna RG zostaną przeniesione z pomieszczenia 019 do przedsionku budynku (pomieszczenie nr 017). Zasilanie wydzielonego lokalu mieszkalnego zostanie wyprowadzone sprzed układu pomiarowego MOPS-u w Pułtusk.

Inwestor wystąpi z wnioskiem do ENERGA - OBRÓT S.A. o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 30kW przed oddaniem obiektu do użytku.

1. Zasilanie budynku

Zasilanie budynku istnieje.

- napięcie zasilania 3x230/400V;

- układ sieciowy TN-C-S;

- dodatkowy system ochrony od porażeń elektrycznych samoczynne wyłączenie w układzie TN-C-S i izolacja dodatkowa;

- moc zainstalowana (projektowana) rozdzielnica ogólna

Pi=44,54kW

- moc szczytowa (projektowana) rozdzielnica ogólna

Ps=36,77kW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych 980	m m	 980.000	
				RAZEM	980.000
4	KNNR 9 d.1 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
2		Zasilanie			
5	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TL z wyposażeniem zgodnie z IE08 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG z wyposażeniem zgodnie z IE05 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica R1 z wyposażeniem zgodnie z IE06 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RS z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RWC z wyposażeniem zgodnie z IE07 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AT-14 d.2 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - lokalny punkt dystrybucyjny IT szafa dystrybucyjna wisząca 12U 19" pusta 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica IP65 na dachu do wprowadzenia przewodów antenowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - w szachcie instalacyjnym - YKXs 4x50mm2. 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - w szachcie instalacyjnym - YKXs 5x50mm2. 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR AT-13 d.2 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 5x6 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		480	szt.żył	480.000	
				RAZEM	480.000
20	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Wyłącznik główny prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		HDGs E90 3x1,5mm	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
3		Prace Przygotowawcze			
24	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
25	KNNR 5-08 d.3 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.)- wsporniki pod KDS 100 H60	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
26	KNNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - KDS 100 H60	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
27	KNNR 5-08 d.3 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.)- wsporniki pod KDS 200 H60	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - KDS 200 H60	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x1,5	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
30	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 4x1,5	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
31	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 5x1,5	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
32	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x2,5	m		
		2150	m	2150.000	
				RAZEM	2150.000
33	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YKY 5x4	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
34	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- FTP 4x2x0,5mm cat 6	m		
		1940	m	1940.000	
				RAZEM	1940.000
35	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- Triset 113 1,13/4,8/6,8 kl.A 75Ohm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
37	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 200	szt.		
			szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
39	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 200	szt.		
			szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
40	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe 4mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4-03 d.3 0904-09	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach zaciskami WAGO 600	kpl.		
			kpl.	600.000	
				RAZEM	600.000
42	KNNR 5 d.3 1207-13	Wykucie bruzd dla rur ICTA 3422 w betonie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNNR 5 d.3 0101-03	Rury ICTA 3422 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka rewizyjna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-YDY 3x2,5 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
46	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - FTP 4x2x0,5mm cat.6 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
47	KNNR 5 d.3 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5-08 d.3 0817-05	Uszczelnienie przejść masa uszczelniająca - analogia 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Osprzęt			
49	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
50	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik oświetleniowy pojedynczy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik oświetleniowy schodowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
53	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik oświetleniowy schodowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 0302-01	Montaż ramki 1-krotnej- analogia	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
55	KNNR 5 d.4 0302-02	Montaż ramki 2-krotnej- analogia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo 16A+N+PE 230 V np. Hager Fiorena	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
57	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - - gniazdo 16A+N+PE 230 V np. Hager Fiorena IP44	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
58	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym DATA 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - - gniazdo 16A+N+PE 230 V np. Hager Fiorena DATA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 2-25 d.4 0708-01 analogia	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - budowa Gniazdo RTV GAR-TVP8/RS5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR AT-15 d.4 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNR AT-15 d.4 0107-02	Montaż ramki modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNNR 5 d.4 0305-01	Montaż puszeki podłogowej (np. Legrand 18 mod) pokrywa INOX z wyposażeniem : 2 x gniazdo komputerowe , 2 x gniazdo zasilające , 2xRJ 45	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.4 0305-01	Montaż puszeki podłogowej (np. Legrand 36 mod) pokrywa INOX z wyposażeniem : 2 x gniazdo komputerowe , 2 x gniazdo zasilające , 2 x RJ 45	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Oprawy			
64	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa Philips TCW060 2xTLD-Xtreme Polar-36W (nastropowa/zwieszana); Świetlóvky TLD-Xtreme Polar-36W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa Ambra LED 25W	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa Ambra LED 25W AW. Oprawa pracuje na ciemno. Oprawa z atestem CNBOP.	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa Ambra LED 25W'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa RUBIN LUX 4x18W T8 PPAR EVG N/T, strumień świetlny źródła 5500lm	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
69	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ROMA 4x18W PAR EVG P/T, strumień świetlny źródła 5500lm	kpl.		
		145	kpl.	145.000	
				RAZEM	145.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - Oprawa oświetlenia awaryjnego TM Technologie 32_M iTECH M2. Oprawa pracuje na ciemno. Oprawa z atestem CNBOP. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - Oprawa oświetlenia awaryjnego TM Technologie 42_M iTECH S2. Oprawa pra- cuje na ciemno. Oprawa z atestem CNBOP. 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa SMART 44, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP. 39	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000
6		Instalacja Połączeń Wyrównawczych			
73	KNR 5-08 d.6 0617-11	Łączenie elementów metalowych przewodem LgY 6mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
7		Instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa			
74	KNNR 5 d.7 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
76	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach klejonych 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
77	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNNR 5 d.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wsporni- kach wstrzeliwanych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
79	KNNR 5 d.7 0615-05	Montaż masztu odgromowego o wysokości H=3 m z obciążnikiem bet. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8		Badania i Pomiary			
80	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 67	pomiar pomiar	 67.000	
				RAZEM	67.000
81	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 66	pomiar pomiar	 66.000	
				RAZEM	66.000
84	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		74	prób.	74.000	
				RAZEM	74.000
88	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemienia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR-W 9 d.8 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		945	punkt	945.000	
				RAZEM	945.000
94	KNR 13-21 d.8 0609-07	Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	YDY 3x1,5mm	m	1040.0000		1040.0000				ICB_SRED_NIE			
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	265.2000		265.2000				ICB_SRED_NIE			
3.	wsporniki dachowe	szt.	257.5500		257.5500				ICB_SRED_NIE			
4.	złącza rynnowe	szt.	7.6500		7.6500				ICB_SRED_NIE			
5.	YKXs 4x50mm2.	m	12.4800		12.4800				ICB_SRED_NIE			
6.	Rozdzielnica RWC z wyposażeniem zgodnie z IE07	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
7.	Rozdzielnica R1 z wyposażeniem zgodnie z IE06	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
8.	Rozdzielnica RG z wyposażeniem zgodnie z IE05	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
9.	YDY 4x1,5mm	m	416.0000		416.0000				ICB_SRED_NIE			
10.	końcówki kablowe 50mm2	szt.	20.6000		20.6000				ICB_SRED_NIE			
11.	Rozdzielnica RS z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
12.	złączki 47mm	szt.	4.9200		4.9200				ICB_SRED_NIE			
13.	rury winidurkowe 47mm	m	12.4800		12.4800				ICB_SRED_NIE			
14.	YKXs 5x50mm2.	m	12.4800		12.4800				ICB_SRED_NIE			
15.	HDGs E90 3x1,5mm	m	20.8000		20.8000				ICB_SRED_NIE			
16.	złącze krzyżowe	szt.	80.0000		80.0000				ICB_SRED_NIE			
17.	Rozdzielnica IP65 na dachu do wprowadzenia przewodów antenowych	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
18.	Rozdzielnica TL z wyposażeniem zgodnie z IE08	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
19.	końcówki kablowe 4mm	szt.	50.0000		50.0000				ICB_SRED_NIE			
20.	korytka KDS 200 H60	m	104.0000		104.0000							
21.	YDY 3x2,5mm	m	166.4000		166.4000							
22.	FTP 4x2x0,5mm cat 6	m	2142.4000		2142.4000							
23.	YDY 5x1,5mm	m	416.0000		416.0000							
24.	LgY 1x6mm2	m	1200.0000		1200.0000							
25.	wieszak KDS 200 H60	szt.	104.0000		104.0000							
26.	YKY 5x4mm	m	322.4000		322.4000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
27.	Maszt odgromowego o wysokości H=3 m z obciążnikiem bet.	kpl.	4.0000		4.0000							
28.	moduł RJ45 R&M ekranowany	kpl.	22.0000		22.0000							
29.	masa uszczelniająca	szt	8.0000		8.0000							
30.	cement portlandzki CEM 1	t	0.9550		0.9550							
31.	gniazdo 16A+N+PE 230 V np. Hager Fiorena IP44	szt.	42.8400		42.8400							
32.	zaciski WAGO	szt	2400.0000		2400.0000							
33.	rury ICTA 3422	m	41.6000		41.6000							
34.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe-16A+N+PE 230V np. Hager Fiorena	szt	95.8800		95.8800							
35.	piasek do betonów	m³	5.5000		5.5000							
36.	ramka modułu RJ45 R&M	kpl.	14.0000		14.0000							
37.	puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncza fi 60	szt	306.0000		306.0000							
38.	ramka 2 krotna	szt	10.2000		10.2000							
39.	puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncza fi 60 rew.	szt	12.2400		12.2400							
40.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.8000		0.8000							
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt	455.5000		455.5000							
42.	złączki	szt	16.4000		16.4000							
43.	ramka 1 krotna	szt	76.5000		76.5000							
44.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10.0000		10.0000							
45.	opaski kablowe typu Oki	szt	11.2000		11.2000							
46.	korytka KDS 100 H60	m	208.0000		208.0000							
47.	wieszak KDS 100 H60	szt	208.0000		208.0000							
48.	Gniazdo RTV GAR-TVP8/RS5	szt.	4.0000		4.0000							
49.	Przycisk oświetleniowy zwirny np. Hager Fiorena w puszcze instalacyjnej	szt	27.5400		27.5400							
50.	Łącznik oświetleniowy świecznikowy np. Hager Fiorena w puszcze instalacyjnej	szt	25.5000		25.5000							
51.	Łącznik oświetleniowy schodowy np. Hager Fiorena w puszcze instalacyjnej	szt	23.4600		23.4600							
52.	Łącznik oświetleniowy pojedynczy np. Hager Fiorena w puszcze instalacyjnej	szt	20.4000		20.4000							
53.	szafa dystrybucyjna wisząca 12U 19" pusta	kpl.	1.0000		1.0000							
54.	gniazdo 16A+N+PE 230 V komputerowe DATA np. Hager Fiorena	szt.	5.1000		5.1000							
55.	YKY 5x6mm	m	33.2800		33.2800							
56.	Zaprawa	m³	0.0240		0.0240							
57.	wazelina techniczna	kg	0.2640		0.2640							
58.	Wyłacznik główny prądu	szt	1.0000		1.0000							
59.	Triset 113 1,13/4,8/6,8 kl.A 75Ohm	m	124.8000		124.8000							
60.	puszka podłogowa (np. legrand 36 mod) ; pokrywa INOX z wyposażeniem : 4 x gniazdo komputerowe, 2 x gniazdo zasilające, 4 x RJ 45	szt	12.0000		12.0000							
61.	Oprawa oświetlenia awaryjnego TM Technologie 32_M iTECH M2. Oprawa pracuje na ciemno. Oprawa z atestem CNBOP.	szt	8.0000		8.0000							
62.	Oprawa Ambra LED 25W AW. Oprawa pracuje na ciemno. Oprawa z atestem CNBOP.	szt.	9.0000		9.0000							
63.	Oprawa RUBIN LUX 4x18W T8 PPAR EVG N/T, strumień świetlny źródła 5500lm	szt.	29.0000		29.0000							
64.	YDY 3x2,5mm'	m	2236.0000		2236.0000							
65.	Oprawa oświetlenia awaryjnego TM Technologie 42_M iTECH S2. Oprawa pracuje na ciemno. Oprawa z atestem CNBOP.	szt	11.0000		11.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
66.	Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa SMART 44, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.	szt	39.0000		39.0000							
67.	Oprawa Ambra LED 25W	szt.	25.0000		25.0000							
68.	Oprawa Philips TCW060 2xTLD-Xtreme Polar-36W (nastropowa/zwieszana);	szt.	2.0000		2.0000							
69.	puszka podłogowa (np. legrand 18 mod) ; pokrywa INOX z wyposażeniem : 2 x gniazdo komputerowe, 2 x gniazdo zasilające, 2 x RJ 45	szt	5.0000		5.0000							
70.	Światłówki TLD-Xtreme Polar-36W	szt.	4.0000		4.0000							
71.	Oprawa ROMA 4x18W PAR EVG P/T, strumień świetlny źródła 5500lm	szt.	145.0000		145.0000							
72.	Oprawa Ambra LED 25W"	szt.	2.0000		2.0000							
73.	światłówka TL-D 18W	szt.	696.0000		696.0000							
74.	materiały pomocnicze	zł										
75.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: