
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oraz remont pomieszczeń Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. St. Sakiela na potrzeby utworzenia Wieloośrodkowego Zintegrowanego Instytutu Diagnostyki i Leczenia Ran Przewlekłych"
ADRES INWESTYCJI : Pododdział Leczenia Ran Przewlekłych na 3 p. w budynku CLO segment B
INWESTOR : Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich
ADRES INWESTORA : 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Jana Pawła II 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Stawecki
DATA OPRACOWANIA : 01.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019

Data zatwierdzenia

UWAGI:

1. Zastosować oprawy oświetlenia awaryjnego spełniające wymagania normy PN-EN 60598-2-22 i inne wymienione w opisie technicznym oraz posiadające świadectwo dopuszczenia CNBOP zgodnie z wymaganiami „Rozporządzenia w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania”.
2. Wszystkie oprawy wyposażać w źródła światła. Temperatura barwowa świetlówek - 3000K (barwa ciepłobiała - warm white).
3. Oprawy świetłówekowe wyposażać w zapłonniki elektroniczne (EVG).
4. Wewnątrz pomieszczeń zastosować osprzęt wykonany z materiałów niepalnych (samogasnących) i bezhalogenowych.
5. Na zewnątrz zastosować osprzęt wykonany z materiałów odpornych na działanie promieniowania UV.
6. Osprzęt podtynkowy kompletny barwy białej, z puszkami głębokimi.
7. Przedmiar robót nie zawiera gniazd wtyczkowych i innego osprzętu stanowiącego wyposażenie kolumny anestezjologicznej i chirurgicznej.
8. Gniazda wtyczkowe w zestawach z gniazdami instalacji słaboprądowych ujęto w dokumentacji branży instalacji słaboprądowych.
9. Przedmiar robót rozpatrywać łącznie z opisem technicznym, rysunkami i zestawieniem materiałów.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROZDZIELNICE, APARATY, URZĄDZENIA				
1.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	1	0.00	0.00
1.2	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	1	0.00	0.00
1.3	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	1	0.00	0.00
1.4	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Tablica 5TS1 wg rys. nr II-5	szt.	1	0.00	0.00
1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1	0.00	0.00
1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1	0.00	0.00
1.7	KNNR 5-14 0103-05 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.	1	0.00	0.00
1.8	KNNR 5 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
1.9	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	2	0.00	0.00
1.10	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1	0.00	0.00
1.11	KNNR 5 0406-07 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.	1	0.00	0.00
1.12	KNNR 5 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1	0.00	0.00
1.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1	0.00	0.00
1.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4	0.00	0.00
1.15	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1	0.00	0.00
1.16	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2	0.00	0.00
1.17	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	30	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
2.1	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W	kpl.	2	0.00	0.00
2.2	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W	kpl.	2	0.00	0.00
2.3	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W	kpl.	31	0.00	0.00
2.4	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W	kpl.	3	0.00	0.00
2.5	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W	kpl.	6	0.00	0.00
2.6	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W	kpl.	6	0.00	0.00
2.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W	kpl.	14	0.00	0.00
2.8	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W	kpl.	8	0.00	0.00
2.9	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	6	0.00	0.00
2.10	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	10	0.00	0.00
2.11	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	6	0.00	0.00
2.12	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.	7	0.00	0.00
2.13	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	1	0.00	0.00
2.14	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.	4	0.00	0.00
2.15	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.	10	0.00	0.00
2.16	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.	1	0.00	0.00
2.17	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		OSPRZĘT INSTALACYJNY				
3.1	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
3.2	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	27	0.00	0.00
3.3	KNNR 5 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	1	0.00	0.00
3.4	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
3.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5	0.00	0.00
3.6	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0.00	0.00
3.7	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0.00	0.00
3.8	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8	0.00	0.00
3.9	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	41	0.00	0.00
3.10	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	33	0.00	0.00
3.11	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	20	0.00	0.00
3.12	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1	0.00	0.00
3.13	KNNR 5 0308-11 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	28	0.00	0.00
3.14	KNNR 5 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	150	0.00	0.00
3.15	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- lotach przykręcane	szt.	2	0.00	0.00
3.16	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- lotach przykręcane	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		KABLE, PRZEWODY				
4.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	170	0.00	0.00
4.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	100	0.00	0.00
4.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	10	0.00	0.00
4.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	5	0.00	0.00
4.5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	50	0.00	0.00
4.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	150	0.00	0.00
4.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	3500	0.00	0.00
4.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	2600	0.00	0.00
4.9	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	200	0.00	0.00
4.10	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	70	0.00	0.00
4.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	50	0.00	0.00
4.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	100	0.00	0.00
4.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	25	0.00	0.00
4.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	25	0.00	0.00
4.15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	300	0.00	0.00
4.16	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	25	0.00	0.00
4.17	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	400	0.00	0.00
4.18	KNNR 5 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	szt.	10	0.00	0.00
4.19	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	10	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		UZBROJENIE TRAS KABLOWYCH				
5.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	12	0.00	0.00
5.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	30	0.00	0.00
5.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	35	0.00	0.00
5.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	40	0.00	0.00
5.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20	0.00	0.00
5.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20	0.00	0.00
5.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	5	0.00	0.00
5.8	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10	0.00	0.00
5.9	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	250	0.00	0.00
5.10	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	250	0.00	0.00
5.11	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20	0.00	0.00
5.12	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20	0.00	0.00
5.13	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	200	0.00	0.00
5.14	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	200	0.00	0.00
5.15	KNNR 5 1208-06 kalk. własna	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	4	0.00	0.00
5.16	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	600	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		UZIEMIENIA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
6.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	5	0.00	0.00
6.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	5	0.00	0.00
6.3	KNR-W 5-08 0620-02 analogia	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	20	0.00	0.00
6.4	KNR-W 5-08 0620-02 analogia	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	20	0.00	0.00
6.5	KNR-W 5-08 0608-01 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m	30	0.00	0.00
6.6	KNNR 5 0213-04 analogia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana przez klejenie	m	60	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		POMIARY				
7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	200	0.00	0.00
7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3	0.00	0.00
7.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	25	0.00	0.00
7.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	50	0.00	0.00
7.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	10	0.00	0.00
7.6	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych	pomiar	10	0.00	0.00
7.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	30	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		DEMONTAŻ				
8.1	KNNR 9 0202-08 analiza indywidualna	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt	1	0.00	0.00
8.2	KNNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	300	0.00	0.00
8.3	KNNR 9 0803-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	200	0.00	0.00
8.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	20	0.00	0.00
8.5	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	40	0.00	0.00
8.6	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	50	0.00	0.00
8.7	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	20	0.00	0.00
8.8	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt	30	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNICE, APARATY, URZĄDZENIA				0.00	0.00	0.00
2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00	0.00	0.00
3	OSPRZĘT INSTALACYJNY				0.00	0.00	0.00
4	KABLE, PRZEWODY				0.00	0.00	0.00
5	UZBROJENIE TRAS KABLOWYCH				0.00	0.00	0.00
6	UZIEMIENIA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				0.00	0.00	0.00
7	POMIARY				0.00	0.00	0.00
8	DEMONTAŻ				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1531.8868	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek do betonów	m ³	5.1600	5.1600	0.00	0.00
2.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.0000	20.0000	0.00	0.00
3.	cement portlandzki CEM 1	t	1.0720	1.0720	0.00	0.00
4.	opaski kablowe typu Oki	szt.	34.2500	34.2500	0.00	0.00
5.	końcówki kablowe	szt.	50.0000	50.0000	0.00	0.00
6.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2.5mm ² 450/750V	m	3640.0000	3640.0000	0.00	0.00
7.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 16mm ² 450/750V	m	72.8000	72.8000	0.00	0.00
8.	Koryto kablowe stalowe ocynkowane K200 wraz z kompletnym zawiesiem stanowiące zespół kablowy klasy ogniowej E90	m	20.0000	20.0000	0.00	0.00
9.	Gniazdo wtyczkowe 3f 400V In=16A (4P,PE) w obudowie IP65 z tworzywa ze zintegrowanym rozłącznikiem poz. 0-1, pokrętko blokowane kłódką w poł. 0	szt.	1.0200	1.0200	0.00	0.00
10.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x2.5mm ² 450/750V	m	52.0000	52.0000	0.00	0.00
11.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1.5mm ² 450/750V	m	2704.0000	2704.0000	0.00	0.00
12.	Oprawa 4x14W T5 IP40 230V EVG, przesłona pryzmatyczna, wpuszczana (LW1-A)	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
13.	Oprawa 2x26W IP44 230V EVG downlight wpuszczana, szyba hartowana przezroczysta (LW2-A)	szt.	14.0000	14.0000	0.00	0.00
14.	Oprawa 1x14W T5 230V IP44 EVG, kinkiet, obudowa biała z poliwęglanu, klosz PMMA opalony (LK1)	szt.	6.0000	6.0000	0.00	0.00
15.	Tablica 5T1 wg rys. nr II-2	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
16.	Tablica 5TR1 wg rys. nr II-3	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
17.	Tablica 5TK1 wg rys. nr II-4	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
18.	Tablica 5TS1 wg rys. nr II-5	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
19.	Panel sygnalizacyjno-kontrolny UPS-a	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
20.	Kaseta sygnalizacyjno-kontrolna instalacji separowanej	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
21.	Zewnętrzny bypass mechaniczny 5UPS1	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
22.	Rozłącznik 5Q1, 5Q2	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
23.	5UPS1	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
24.	Doposażenie rozdzielnic głównej (pola: RZP-G, RRA-G, RZB-G) wg rys. nr II-1	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
25.	Przycisk awaryjny UPS wg rys. nr II-5	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
26.	Czujka ruchu PIR z kontrolą obecności IP54 230V, zestaw 1z 10A 250V	szt.	4.0000	4.0000	0.00	0.00
27.	Stabilizowany zasilacz 230V 50Hz / 12VDC 1A, obudowa IP54 do samodzielnego montażu n/t	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
28.	Transformator bezpieczeństwa 230/24V 100VA, II klasa izolacji, obudowa IP65 do samodzielnego montażu n/t	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
29.	Oprawa 4x14W T5 IP20 230V EVG, raster PPAR, wpuszczana (LW1-B)	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
30.	Oprawa 4x14W T5 IP54 230V EVG, przesłona pryzmatyczna, wpuszczana (LW1-C)	szt.	31.0000	31.0000	0.00	0.00
31.	Oprawa 4x14W T5 IP54 230V EVG, raster PPAR, wpuszczana, atest higieniczny Oprawa w wersji awaryjno-sieciowej (tryb pracy mieszany), moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralką RUBIC SD, w trybie awaryjnym pracuje 1 świetlówka (LW1-D AW-1))	szt.	3.0000	3.0000	0.00	0.00
32.	Oprawa 4x24W T5 IP65 230V EVG, raster PPAR, wpuszczana, atest higieniczny (LW1-F)	szt.	6.0000	6.0000	0.00	0.00
33.	Oprawa 4x24W T5 IP65 230V EVG, raster PPAR, wpuszczana, atest higieniczny Oprawa w wersji awaryjno-sieciowej (tryb pracy mieszany), moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralką RUBIC SD, w trybie awaryjnym pracuje 1 świetlówka (LW1-F AW-1)	szt.	6.0000	6.0000	0.00	0.00
34.	Oprawa 2x26W IP54 230V EVG downlight wpuszczana, szyba hartowana przezroczysta (LW2-B)	szt.	8.0000	8.0000	0.00	0.00
35.	Oprawa LED 18W 230V IP54 kinkiet, obudowa biała, klosz, dł. 120cm, warm white (LK2)	szt.	10.0000	10.0000	0.00	0.00
36.	Oprawa LED 11W min. 1300lm, min. 50000 h, 230V IP54 kinkiet, obudowa biała, klosz, długość 29cm, warm white (LK3)	szt.	6.0000	6.0000	0.00	0.00
37.	Oprawa nastropowa 2x14W T5 IP65 230V EVG, klosz PC Oprawa w wersji awaryjno-sieciowej (tryb pracy mieszany), moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralką RUBIC SD, w trybie awaryjnym pracuje 1 świetlówka (LN2-A AW-1)	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
38.	Oprawa awaryjna LED 1W IP54 230V kierunkowa - znak ewakuacyjny, praca w trybie 'na jasno' moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralką RUBIC SD, z osprzętem do montażu (LE1-B)	szt.	5.0000	5.0000	0.00	0.00
39.	Oprawa LED 5W min. 240 lm, min. 50000 h, 230V IP54 wpuszczana, warm white (LK4)	szt.	7.0000	7.0000	0.00	0.00
40.	Oprawa awaryjna LED 1W IP54 230V wpuszczana, optyka uniwersalna, praca w trybie 'na ciemno' moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralką RUBIC SD (LA2-B)	szt.	10.0000	10.0000	0.00	0.00
41.	Oprawa awaryjna LED 3W IP54 230V wpuszczana, optyka uniwersalna, praca w trybie 'na ciemno' moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralką RUBIC SD (LA3-B)	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
42.	Oprawa awaryjna LED 1W IP54 230V wpuszczana, optyka do korytarzy, praca w trybie 'na ciemno' moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralką RUBIC SD (LA1-B)	szt.	4.0000	4.0000	0.00	0.00
43.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	84.0000	84.0000	0.00	0.00
44.	Ogranicznik przepięć typ 3 (klasa III - D) z akustyczną sygnalizacją działania	szt.	30.0000	30.0000	0.00	0.00
45.	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy 250V 10A IP44 n/t	szt.	1.0200	1.0200	0.00	0.00
46.	Łącznik oświetleniowy przycisk zwierny 'światło' 250V 10A IP44 p/t	szt.	8.1600	8.1600	0.00	0.00
47.	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP44 n/t	szt.	1.0200	1.0200	0.00	0.00
48.	Ramka instalacyjna 8-modułowa (4x2) z puszką do osprzętu p/t	szt.	2.0400	2.0400	0.00	0.00
49.	Kabel elektroenergetyczny typu YKXSzo 5x16mm ² 0.6/1kV	m	176.8000	176.8000	0.00	0.00
50.	wazelina techniczna	kg	2.2500	2.2500	0.00	0.00
51.	Kabel elektroenergetyczny typu YKXSzo 3x16mm ² 0.6/1kV	m	104.0000	104.0000	0.00	0.00
52.	Przewód elektroenergetyczny typu YLYzo 3x16mm ² 0.6/1kV	m	10.4000	10.4000	0.00	0.00
53.	Przewód elektroenergetyczny typu YLY 16mm ² 0.6/1kV	m	5.2000	5.2000	0.00	0.00
54.	Ramka instalacyjna 12-modułowa (4x3) z puszką do osprzętu p/t	szt.	1.0200	1.0200	0.00	0.00
55.	Gniazdo wtyczkowe uziemiające podwójne (2szt./moduł p/t) uziemienie 6mm ² , białe	szt.	28.0000	28.0000	0.00	0.00
56.	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP44 p/t zielone	szt.	20.4000	20.4000	0.00	0.00
57.	Łącznik oświetleniowy schodowy 250V 10A IP44 p/t	szt.	6.1200	6.1200	0.00	0.00
58.	Łącznik oświetleniowy 2-grupowy 250V 10A IP44 p/t	szt.	5.1000	5.1000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
59.	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy 250V 10A IP20 p/t	szt.	1.0200	1.0200	0.00	0.00
60.	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy 250V 10A IP44 p/t	szt.	27.5400	27.5400	0.00	0.00
61.	Łącznik oświetleniowy 2-grupowy 250V 10A IP20 p/t	szt.	1.0200	1.0200	0.00	0.00
62.	Łącznik oświetleniowy schodowy 250V 10A IP20 p/t	szt.	2.0400	2.0400	0.00	0.00
63.	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP20 p/t białe	szt.	41.8200	41.8200	0.00	0.00
64.	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP44 p/t białe	szt.	33.6600	33.6600	0.00	0.00
65.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 2x1.5mm2 450/750V	m	208.0000	208.0000	0.00	0.00
66.	Przewód elektroenergetyczny typu DYżo 2.5mm2 450/750V	m	104.0000	104.0000	0.00	0.00
67.	Przewód sterowniczy typu LiYCY 2x2x1	m	26.0000	26.0000	0.00	0.00
68.	Przewód sterowniczy typu LiYCY 2x1	m	26.0000	26.0000	0.00	0.00
69.	Przewód elektroenergetyczny o odporności ogniowej PH90 typu HDGs 3x2.5mm2 300/500V	m	312.0000	312.0000	0.00	0.00
70.	Przewód teleinformatyczny typu S/FTP 4x2x0.5 k.5e	m	27.5000	27.5000	0.00	0.00
71.	Kabel telekomunikacyjny typu YTKSYekw 1x2x0.8	m	416.0000	416.0000	0.00	0.00
72.	Uchwyt kablowy klasy pożarowej E90 z kotwą klasy E90 na kabel o śr. do 16mm	szt.	160.0000	160.0000	0.00	0.00
73.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 4x1.5mm2 450/750V	m	156.0000	156.0000	0.00	0.00
74.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 6mm2 450/750V	m	52.0000	52.0000	0.00	0.00
75.	Rura instalacyjna pcv giętka typu RKSG 36	m	260.0000	260.0000	0.00	0.00
76.	Rura instalacyjna pcv giętka typu RKSG 25	m	260.0000	260.0000	0.00	0.00
77.	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K400/85 (szer. 400mm, wys. 60mm) wraz z kompletnym zawiesiem	m	12.0000	12.0000	0.00	0.00
78.	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K300/85 wraz z kompletnym zawiesiem	m	30.0000	30.0000	0.00	0.00
79.	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K200/60 wraz z kompletnym zawiesiem	m	35.0000	35.0000	0.00	0.00
80.	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K100/35 wraz z kompletnym zawiesiem	m	40.0000	40.0000	0.00	0.00
81.	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K50/35 wraz z kompletnym zawiesiem	m	20.0000	20.0000	0.00	0.00
82.	Drabinka kablowa stalowa ocynkowana D200/50 (szer. 200mm, wys. 50mm)	m	5.0000	5.0000	0.00	0.00
83.	Rura instalacyjna pcv sztywna typu RS 32	m	10.4000	10.4000	0.00	0.00
84.	złączki	szt.	4.1000	4.1000	0.00	0.00
85.	Taśma FeZn 30x3	m	31.2000	31.2000	0.00	0.00
86.	Transformator medyczny 8.0kVA 230/230V IP00 na izolatorach	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
87.	Taśma miedziana szer. 25mm, gr. 0.03mm z klejem przewodzącym	m	62.4000	62.4000	0.00	0.00
88.	Zaprawa ogniochronna EI120 20kg	szt.	3.0000	3.0000	0.00	0.00
89.	Opaska uziemiająca stalowa typu 60-120mm	m	10.0000	10.0000	0.00	0.00
90.	Opaska uziemiająca stalowa typu 18-60mm	m	10.0000	10.0000	0.00	0.00
91.	Szyna wyrównawcza izolowana typu SWP-G2	szt.	5.0000	5.0000	0.00	0.00
92.	Szyna wyrównawcza izolowana typu SWP-G1	szt.	5.0000	5.0000	0.00	0.00
93.	Pianka montażowa poliuretanowa 870ml	szt.	20.0000	20.0000	0.00	0.00
94.	Piana ogniochronna EI120 325ml	szt.	10.0000	10.0000	0.00	0.00
95.	kółki kotwiące	szt.	600.0000	600.0000	0.00	0.00
96.	materiały pomocnicze	zł				0.00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2000	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	3.4710	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	3.4710	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	5.2595	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2710	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5800	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5800	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł