

**PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWA BUDYNKU
LABORATORYJNO - BIUROWO -
WARSZTATOWEGO I OBIEKTÓW
TOWARZYSZĄCYCH
ETAP 2
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku laboratoryjno - biurowo - warsztatowego i obiektów towarzyszących
ADRES INWESTYCJI: Gdańsk ul. Roberta de Plelo, działka nr ew.41 ob. 073
NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Morski w Gdyni
ADRES INWESTORA: ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Gracjan Szymonowicz - specjalista ds. kosztorysowania

DATA OPRACOWANIA: 18.12.2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

UWAGA:

Niniejszy kosztorys został zaktualizowany przez Przedsiębiorstwo Inżynieryjne ALFA Przemysław Marszałkowski.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Przyłącze do budynku								
2	Oświetlenie zewnętrzne								
3	Koryta kablowe								
4	Wewnętrzne linie zasilające i przewody								
5	Instalacja odgromowa i uziemiająca								
6	Rozdzielnice								
7	Osprzęt i punkty elektryczno logiczne								
8	Oprawy oświetlenia podstawowego								
9	Oprawy i system centralny oświetlenia awaryjnego								
10	Pomiary instalacji elektrycznej								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:							
1		Przyłącze do budynku					
1 d.1	E-0510 0510-51-01	ST-0, ST-elektryczne	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	129,600		
2 d.1	KNR 5-10 0301-02	ST-0, ST-elektryczne	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	270,000		
3 d.1	KNR 5-10 0303-03	ST-0, ST-elektryczne	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	270,000		
4 d.1	KNR 5-10 0301-02	ST-0, ST-elektryczne	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	270,000		
5 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST-0, ST-elektryczne	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	270,000		
6 d.1	E-0510 0510-52-01	ST-0, ST-elektryczne	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	81,000		
7 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-0, ST-elektryczne	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	81,000		
8 d.1	KNR 5-10 0109-03	ST-0, ST-elektryczne	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - YKXS 1x185mm2	m	920,000		
9 d.1	KNR 5-02 1207-09	ST-0, ST-elektryczne	Montaż przepustów wodo i gazoszczelnych	szt.	2,000		
10 d.1	KNR-W 5-08 0805-05	ST-0, ST-elektryczne	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 185 mm2	szt.	16,000		
Razem dział: Przyłącze do budynku							
2		Oświetlenie zewnętrzne					
11 d.2	E-0510 0510-51-01	ST-0, ST-elektryczne	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	152,400		
12 d.2	KNR 5-10 0301-02	ST-0, ST-elektryczne	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	317,500		
13 d.2	KNR 5-10 0103-02	ST-0, ST-elektryczne	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x6mm2	m	317,500		
14 d.2	E-0510 0510-49-02	ST-0, ST-1.14.3	Dostawa i montaż słupów oświetleniowych asymetrycznych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oprawa oświetlenia zewnętrznego, 94,2W 16860lm IP66 typ 1 zgodnie z PT	kpl.	6,000		
15 d.2	E-0510 0510-49-03	ST-0, ST-1.14.3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych na gotowym podłożu - słupek odlewany aluminiowy, oprawa ozdobna z aluminium i stali nierdzewnej, 24,3W IP65 typ 3 zgodnie z PT	kpl.	35,000		
16 d.2	KNR-W 5-08 0805-01	ST-0, ST-elektryczne	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	246,000		
17 d.2	KNR 5-10 0301-02	ST-0, ST-elektryczne	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	317,500		
18 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST-0, ST-elektryczne	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	317,500		
19 d.2	E-0510 0510-52-01	ST-0, ST-elektryczne	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	95,250		
20 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	ST-0, ST-elektryczne	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	95,250		
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne							
3		Koryta kablowe					
21 d.3	KNR AT-13 0108-06 z.sz. 2.2.	ST-0, ST-elektryczne	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m	szt.	763,000		
22 d.3	KNR AT-13 0109-03	ST-0, ST-elektryczne	Drabinki kablowe o szer. do 600 mm - drabinka 600/60	m	7,000		
23 d.3	KNR AT-13 0109-06	ST-0, ST-elektryczne	Koryta kablowe (odcinki proste) - korytka 600H60	m	7,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.3	KNR AT-13 0109-06	ST-0, ST- elektryczne	Koryta kablowe (odcinki proste) - korytka 500H60	m	7,000		
25 d.3	KNR AT-13 0109-06	ST-0, ST- elektryczne	Koryta kablowe (odcinki proste) - korytka 400H60	m	70,000		
26 d.3	KNR AT-13 0109-08	ST-0, ST- elektryczne	Pokrywa na koryta 400	m	2,000		
27 d.3	KNR AT-13 0109-06	ST-0, ST- elektryczne	Koryta kablowe (odcinki proste) - korytka 300H60	m	609,000		
28 d.3	KNR AT-13 0109-08	ST-0, ST- elektryczne	Pokrywa na koryta 300	m	92,000		
29 d.3	KNR AT-13 0109-05	ST-0, ST- elektryczne	Koryta kablowe (odcinki proste) - korytka 200H60 E90	m	150,000		
30 d.3	KNR AT-13 0109-04	ST-0, ST- elektryczne	Koryta kablowe (odcinki proste) - korytka 100H60	m	93,000		
31 d.3	KNR AT-13 0109-08	ST-0, ST- elektryczne	Pokrywa na koryta 100	m	93,000		
32 d.3	KNR AT-13 0109-09 z.sz. 2.2.	ST-0, ST- elektryczne	Kąty, rozgałęzienia, kolana, łuki itp. - wysokość ponad 4 m	szt.	95,000		
33 d.3	KNR AT-13 0107-04	ST-0, ST- elektryczne	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 1 kg montowane na stropie - systemowe, betonowe podstawy montażowe dla koryt kablowych	szt.	180,000		
Razem dział: Koryta kablowe							
4		Wewnętrzne linie zasilające i przewody					
34 d.4	KNR 5-10 0118-03	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXS 1x240mm ²	m	1 840,00 0		
35 d.4	KNR 5-10 0118-03	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 1x150mm ²	m	60,000		
36 d.4	KNR 5-10 0118-03	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 1x70mm ²	m	60,000		
37 d.4	KNR 5-10 0118-01	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 3x10mm ²	m	80,000		
38 d.4	KNR 5-10 0118-01	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 3x2,5mm ²	m	350,000		
39 d.4	KNR 5-10 0118-01	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 3x6mm ²	m	45,000		
40 d.4	KNR 5-10 0118-03	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x10mm ²	m	245,000		
41 d.4	KNR 5-10 0118-03	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x16mm ²	m	15,000		
42 d.4	KNR 5-10 0118-01	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x2,5mm ²	m	800,000		
43 d.4	KNR 5-10 0118-03	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x35mm ²	m	105,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
44 d.4	KNR 5-10 0118-01	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x6mm ²	m	210,000		
45 d.4	KNR 5-10 0118-01	ST-0, ST- elektryczne	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 1x35mm ²	m	15,000		
46 d.4	KNR-W 5- 08 0808-04	ST-0, ST- elektryczne	Oznaczenie przewodu	szt.	84,000		
47 d.4	KNR-W 5- 08 0805-05	ST-0, ST- elektryczne	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.	40,000		
48 d.4	KNR-W 5- 08 0805-03	ST-0, ST- elektryczne	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	350,000		
49 d.4	KNR-W 5- 08 0805-02	ST-0, ST- elektryczne	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	220,000		
50 d.4	KNR-W 5- 08 50805-04	ST-0, ST- elektryczne	Montaż puszek podtynkowych odgałęźnych o 3 wlotach o średnicy 80 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 24 mm lub ścianach masywnych	szt.	1 700,00 0		
51 d.4	KNR 5-08 0209-01	ST-0, ST- elektryczne	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	1 600,00 0		
52 d.4	KNR 5-08 0209-01	ST-0, ST- elektryczne	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m	3 000,00 0		
53 d.4	KNR 5-08 0209-04	ST-0, ST- elektryczne	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YKYżo 3x4mm ²	m	400,000		
54 d.4	KNR 5-08 0209-04	ST-0, ST- elektryczne	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YKYżo 3x6mm ²	m	500,000		
55 d.4	KNR 5-08 0209-01	ST-0, ST- elektryczne	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YKYżo 5x1,5mm ²	m	100,000		
56 d.4	KNR 5-08 0209-01	ST-0, ST- elektryczne	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	450,000		
57 d.4	KNR 5-08 0209-01	ST-0, ST- elektryczne	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	8 000,00 0		
58 d.4	KNR 5-08 0209-04	ST-0, ST- elektryczne	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYżo 3x6mm ²	m	100,000		
59 d.4	KNR 5-08 0212-03	ST-0, ST- elektryczne	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 5x10mm ²	m	200,000		
60 d.4	KNR 5-08 0212-03	ST-0, ST- elektryczne	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 5x16mm ²	m	50,000		
61 d.4	KNR 5-08 0209-04	ST-0, ST- elektryczne	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m	150,000		
62 d.4	KNR 5-08 0209-04	ST-0, ST- elektryczne	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYżo 5x4mm ²	m	200,000		
63 d.4	KNR-W 5- 08 0808-04	ST-0, ST- elektryczne	Oznaczenie przewodu	szt.	238,000		
64 d.4	KNR-W 5- 08 0804-01	ST-0, ST- elektryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt. żył	5 100,00 0		
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i przewody							

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5			Instalacja odgromowa i uziemiająca				
65 d.5	KNR 5-08 0608-01	ST-0, ST-elektryczne	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² - FeZn 30x4 mm	m	600,000		
66 d.5	KNR 5-08 0617-01	ST-0, ST-elektryczne	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	38,000		
67 d.5	KNR 5-08 0619-06	ST-0, ST-elektryczne	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	14,000		
68 d.5	KNR 5-08 0601-15	ST-0, ST-elektryczne	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu - klejonych	szt.	600,000		
69 d.5	KNR 5-08 0606-01	ST-0, ST-elektryczne	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	600,000		
70 d.5	KNR 5-08 0622-06	ST-0, ST-elektryczne	Montaż iglic, masztów odgromowych 4m	szt.	9,000		
71 d.5	KNR 5-08 0618-01	ST-0, ST-elektryczne	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	40,000		
72 d.5	KNR 5-08 0608-01	ST-0, ST-elektryczne	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² - FeZn 30x4 mm	m	200,000		
73 d.5	KNR-W 5-08 0408-02	ST-0, ST-elektryczne	Montaż elementów modułowych - listwa rozdzielcza (zaciskowa)	szt	15,000		
74 d.5	KNR-W 5-08 0408-02	ST-0, ST-elektryczne	Montaż elementów modułowych - złącze kontrolne połączeń wyrównawczych	szt	5,000		
75 d.5	KNR 5-10 0115-01	ST-0, ST-elektryczne	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - LgYżo 95mm ²	m	20,000		
76 d.5	KNR 5-10 0115-01	ST-0, ST-elektryczne	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - LgYżo 25mm ²	m	50,000		
77 d.5	KNR 5-10 0115-01	ST-0, ST-elektryczne	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - LgYżo 16mm ²	m	50,000		
78 d.5	KNR 5-10 0115-01	ST-0, ST-elektryczne	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - LgYżo 6mm ²	m	1 000,000		
79 d.5	KNR 5-10 0115-01	ST-0, ST-elektryczne	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - LgYżo 2,5mm ²	m	500,000		
80 d.5	KNR-W 5-08 0902-03	ST-0, ST-elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,000		
81 d.5	KNR-W 5-08 0902-04	ST-0, ST-elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	14,000		
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca							
6			Rozdzielnice				
82 d.6	KNR 5-08 0404-10	ST-0, ST-elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RGR2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		
83 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST-0, ST-elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RUPS2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
84 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST-0, ST- elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RGW2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		
85 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST-0, ST- elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TZR1.1 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		
86 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST-0, ST- elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TZR2.1 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		
87 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST-0, ST- elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TZP0.2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		
88 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST-0, ST- elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TZP1.2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		
89 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST-0, ST- elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TZP2.2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		
90 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST-0, ST- elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TPNK prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		
91 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST-0, ST- elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TPPH prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		
92 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST-0, ST- elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TOZ2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,000		
Razem dział: Rozdzielnice							
7		Osprzęt i punkty elektryczno logiczne					
93 d.7	KNR-W 5- 08 50805- 04	ST-0, ST- elektryczne	Montaż puszek podtynkowych odgałęźnych o 3 wlotach o średnicy 80 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 24 mm lub ścianach masywnych	szt.	742,000		
94 d.7	KNR 5-08 0309-06	ST-0, ST- elektryczne	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazda elektryczne pojedyncze IP44 z puszką	szt.	80,000		
95 d.7	KNR 5-08 0309-06	ST-0, ST- elektryczne	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazda elektryczne podwójne IP44 z puszką	szt.	89,000		
96 d.7	KNR 5-08 0309-06	ST-0, ST- elektryczne	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazda elektryczne IP20 pojedyncze z puszką	szt.	18,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
97 d.7	KNR 5-08 0309-06	ST-0, ST- elektryczne	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazda elektryczne IP20 podwójne z puszką	szt.	549,000		
98 d.7	KNR 5-08 0309-06	ST-0, ST- elektryczne	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazda elektryczne IP20 poczwórne z puszką	szt.	6,000		
99 d.7	KNR 5-08 0403-01	ST-0, ST- elektryczne	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyłącznik p.poż. komplet	szt.	2,000		
100 d.7	KNR AT-21 0108-03 analogia	ST-0, ST- elektryczne	Montaż kaset podłogowych 18 modułów (2x230V, 2x230V gwarantowane, 2xRJ45)	szt.	47,000		
101 d.7	KNR AT-21 0107-01	ST-0, ST- elektryczne	Uzbrajanie kaset - montaż gniazd zasilających 230V/16A	szt.	94,000		
102 d.7	KNR AT-21 0107-01	ST-0, ST- elektryczne	Uzbrajanie kaset - montaż gniazd zasilających 230V/DATA	szt.	94,000		
103 d.7	KNR AT-21 0107-01	ST-0, ST- elektryczne	Uzbrajanie kaset - montaż gniazd RJ45 kat.6A	szt.	94,000		
104 d.7	KNR AT-21 0108-03 analogia	ST-0, ST- elektryczne	Montaż zestawu gniazd - zestaw gniazd przemysłowych naściennych z zabezpieczeniami wyposażone w: 1x16A/3f 400V IP44	szt.	3,000		
105 d.7	KNR AT-21 0108-03 analogia	ST-0, ST- elektryczne	Montaż zestawu gniazd - zestaw gniazd przemysłowych naściennych z zabezpieczeniami wyposażone w: 1x32A/3f 400V IP44; 2x16A/1f 230V IP44	szt.	1,000		
106 d.7	KNR AT-21 0108-03 analogia	ST-0, ST- elektryczne	Montaż zestawu gniazd - zestaw gniazd przemysłowych naściennych z zabezpieczeniami wyposażone w: 4x16A/1f 400V IP44	szt.	1,000		
107 d.7	KNR 5-08 0307-02	ST-0, ST- elektryczne	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.	15,000		
108 d.7	KNR 5-08 0307-02	ST-0, ST- elektryczne	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik 2-biegunowy, 2 obwody, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.	4,000		
109 d.7	KNR 5-08 0307-02	ST-0, ST- elektryczne	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik schodowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.	4,000		
110 d.7	KNR 5-08 0307-04	ST-0, ST- elektryczne	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.	65,000		
111 d.7	KNR 5-08 0307-02	ST-0, ST- elektryczne	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik schodowy, 2 obwody, 230V/16A, IP44, ramka, klawisze	szt.	7,000		
112 d.7	KNR AL-01 0201-03	ST-0, ST- elektryczne	Montaż czujki ruchu - czujnik ruchu 360st. IP54	szt.	2,000		
113 d.7	KNR AL-01 0201-03	ST-0, ST- elektryczne	Montaż czujki - czujnik obecności 360st. IP54	szt.	30,000		
114 d.7	KNR 5-08 0111-02	ST-0, ST- elektryczne	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - Rura sztywna RL	m	475,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
115 d.7	KNR 5-08 0111-02	ST-0, ST-elektryczne	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - Rura giętka karbowana RKGS	m	2 375,00 0		
116 d.7	KNR 5-10 0314-12	ST-0, ST-elektryczne	Montaż przepustów dachowych fi100 zakończone półfajką	prze pust	2,000		
117 d.7	KNR-W 5-08 0803-01	ST-0, ST-elektryczne	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	1 360,00 0		
Razem dział: Osprzęt i punkty elektryczno logiczne							
8		Oprawy oświetlenia podstawowego					
118 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 47W strumień świetlny 4300lm, typ M zgodnie z PT	szt.	2,000		
119 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 50W strumień świetlny 6100lm, typ F zgodnie z PT	szt.	16,000		
120 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 47W strumień świetlny 5300lm, typ A zgodnie z PT	szt.	229,000		
121 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 22W strumień świetlny 2500lm, typ B zgodnie z PT	szt.	42,000		
122 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 14W strumień świetlny 1550lm, typ D zgodnie z PT	szt.	44,000		
123 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 23W strumień świetlny 2000lm, typ C zgodnie z PT	szt.	9,000		
124 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 125W strumień świetlny 10800lm, typ W1 zgodnie z PT	szt.	27,000		
125 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 45W strumień świetlny 4800lm, typ H zgodnie z PT	szt.	9,000		
126 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 293W strumień świetlny 22950lm, typ L zgodnie z PT	szt.	4,000		
127 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 167W strumień świetlny 11300lm, typ W zgodnie z PT	szt.	0,000		
128 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 187W strumień świetlny 12500lm, typ 1A zgodnie z PT	szt.	4,000		
129 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 48W strumień świetlny 4200lm, typ K zgodnie z PT	szt.	41,000		
130 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 94,2W strumień świetlny 16860lm, typ 1 zgodnie z PT	szt.	0,000		
131 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 17,9W strumień świetlny 2740lm, typ 2 zgodnie z PT	szt.	11,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
132 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 24,3W strumień świetlny 718lm, słupki fi190, typ 3 zgodnie z PT	szt.	0,000		
133 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 32W strumień świetlny 2420lm, typ 4 zgodnie z PT	szt.	55,000		
134 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 17,9W strumień świetlny 2740lm, typ 6 zgodnie z PT	szt.	2,000		
135 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 121W strumień świetlny 10600lm, typ P1 zgodnie z PT	szt.	8,000		
136 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 54W strumień świetlny 4700lm, typ P2 zgodnie z PT	szt.	11,000		
137 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED moc przyłączeniowa 19W strumień świetlny 1650lm, typ P3 zgodnie z PT	szt.	7,000		
138 d.8	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż sterowania - system sterowania oświetleniem	kpl.	1,000		
139 d.8	KNR-W 5-08 0803-01	ST-0, ST-elektryczne	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	1 180,00 0		
Razem dział: Oprawy oświetlenia podstawowego							
9		Oprawy i system centralny oświetlenia awaryjnego					
140 d.9	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego, typ AW1 zgodnie z PT	szt.	122,000		
141 d.9	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego, typ AW2 zgodnie z PT	szt.	11,000		
142 d.9	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego, typ AW3 zgodnie z PT	szt.	6,000		
143 d.9	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego, typ AW4 zgodnie z PT	szt.	3,000		
144 d.9	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego, typ EW1 zgodnie z PT	szt.	11,000		
145 d.9	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego, typ EW2 zgodnie z PT	szt.	13,000		
146 d.9	wycena indywidualna	ST-0, ST-elektryczne	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego, typ EW3 zgodnie z PT	szt.	6,000		
147 d.9	KNR AL-01 0101-01	ST-0, ST-elektryczne	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru - centrala monitorowania opraw awaryjnych	szt.	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
148 d.9	KNR 5-08 0214-03	ST-0, ST-elektryczne	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 2x1,5mm ²	m	1 250,00 0		
149 d.9	KNR-W 5-08 0803-01	ST-0, ST-elektryczne	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.	504,000		
Razem dział: Oprawy i system centralny oświetlenia awaryjnego							
10			Pomiary instalacji elektrycznej				
150 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	ST-0, ST-elektryczne	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją	pomiar	60,000		
151 d.10	KNR-W 5-08 0901-02	ST-0, ST-elektryczne	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją	pomiar	400,000		
152 d.10	KNR-W 5-08 0901-03	ST-0, ST-elektryczne	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją	pomiar	20,000		
153 d.10	KNR-W 5-08 0901-04	ST-0, ST-elektryczne	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją	pomiar	40,000		
154 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	ST-0, ST-elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją	pomiar	1,000		
155 d.10	KNR-W 5-08 0902-02	ST-0, ST-elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją	pomiar	45,000		
156 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	ST-0, ST-elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją	pomiar	30,000		
157 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	ST-0, ST-elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją	pomiar	60,000		
Razem dział: Pomiary instalacji elektrycznej							
Kosztorys netto							
VAT 23%							
Kosztorys brutto							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	6 670,3921		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,3970		
2	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	28,2385		
3	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	28,2385		
4	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,3970		
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	58,1758		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1273		
7	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20,0925		
8	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,5650		
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,6035		
10	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	69,0124		
11	Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg	m-g	12,4080		
12	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,3970		
13	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	28,2385		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	kg	753,6000	0,0000	753,6000		
2	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	18,6413	0,0000	18,6413		
3	Blacha łącząca i łączniki	szt	471,5000	0,0000	471,5000		
4	Centrala monitorowania oprav awaryjnych	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
5	czujnik obecności	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	czujnik obecności 360st. IP54	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
7	czujnik ruchu 360st. IP54	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
8	Drabinka kablowa DK 600B60-3000 -20	m	7,2100	0,0000	7,2100		
9	dwukielich śr. 160 mm	szt.	81,0000	0,0000	81,0000		
10	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,2000	0,0000	0,2000		
11	Fundament prefabrykowany dla słupów i masztów oświetleniowych wys. 8-12 m	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
12	gniazda elektryczne IP20 poczwórne z puszką	szt	6,1200	0,0000	6,1200		
13	gniazda elektryczne IP20 podwójne z puszką	szt	559,9800	0,0000	559,9800		
14	gniazda elektryczne IP20 pojedyncze z puszką	szt	18,3600	0,0000	18,3600		
15	gniazda elektryczne podwójne IP44 z puszką	szt	90,7800	0,0000	90,7800		
16	gniazda elektryczne pojedyncze IP44 z puszką	szt	81,6000	0,0000	81,6000		
17	gniazdo RJ45 kat.6a M45	szt.	94,0000	0,0000	94,0000		
18	gniazdo zasilające pojedyncze 230V/16A M45	szt.	94,0000	0,0000	94,0000		
19	gniazdo zasilające pojedyncze 230V/DATA M45	szt.	94,0000	0,0000	94,0000		
20	Kabel Cu YDYżo-0,6/1kV, 3x6mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000		
21	Kabel Cu YDYżo-0,6/1kV, 5x10mm2	m	208,0000	0,0000	208,0000		
22	Kabel Cu YDYżo-0,6/1kV, 5x16mm2	m	52,0000	0,0000	52,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
23	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x150mm ²	m	62,4000	0,0000	62,4000		
24	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x70mm ²	m	62,4000	0,0000	62,4000		
25	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 1x35mm ²	m	15,6000	0,0000	15,6000		
26	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 3x10mm ²	m	83,2000	0,0000	83,2000		
27	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 3x2,5mm ²	m	364,0000	0,0000	364,0000		
28	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 3x4mm ²	m	416,0000	0,0000	416,0000		
29	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 3x6mm ²	m	566,8000	0,0000	566,8000		
30	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	254,8000	0,0000	254,8000		
31	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	15,6000	0,0000	15,6000		
32	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x2,5mm ²	m	832,0000	0,0000	832,0000		
33	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x35mm ²	m	109,2000	0,0000	109,2000		
34	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	218,4000	0,0000	218,4000		
35	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x185mm ²	m	920,0000	0,0000	920,0000		
36	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x240mm ²	m	1 913,6000	0,0000	1 913,6000		
37	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x6 mm ²	m	330,2000	0,0000	330,2000		
38	kaseta PEL 16 gniazd M45xM45	szt.	47,0000	0,0000	47,0000		
39	kąty, rozgałęzienia, kolana, łuki (kpl.)	szt.	95,0000	0,0000	95,0000		
40	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt.	253,3800	0,0000	253,3800		
41	Końcówka kablowa na żyłach Cu K do 240mm ²	szt.	41,2000	0,0000	41,2000		
42	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt.	226,6000	0,0000	226,6000		
43	Końcówka kablowa na żyłach Cu K do 50mm ²	szt.	360,5000	0,0000	360,5000		
44	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-185mm ²	szt.	16,4800	0,0000	16,4800		
45	Korytka kablowe perforowane KP 100B60-075	m	102,3000	0,0000	102,3000		
46	Korytka kablowe perforowane KP 300B60-075	m	669,9000	0,0000	669,9000		
47	Korytka kablowe perforowane KP 400B60-075	m	77,0000	0,0000	77,0000		
48	Korytka kablowe perforowane KP 500B60-075	m	7,7000	0,0000	7,7000		
49	Korytka kablowe perforowane KP 600B60-075	m	7,7000	0,0000	7,7000		
50	Korytka kablowe perforowane ognioodporne KP 200B60-15 E90	m	165,0000	0,0000	165,0000		
51	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,2858	0,0000	0,2858		
52	Listwa zaciskowa 5x4mm ²	szt.	2 442,0000	0,0000	2 442,0000		
53	listwa zaciskowa rozdzielcza	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
54	łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.	15,3000	0,0000	15,3000		
55	łącznik 2-biegunowy, 2 obwody, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
56	łącznik schodowy, 2 obwody, 230V/16A, IP44, ramka, klawisze	szt.	7,1400	0,0000	7,1400		
57	łącznik schodowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
58	łącznik świecznikowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.	66,3000	0,0000	66,3000		
59	Maszt odgromowy dł. 4 m (stopa betonowa średnia)	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
60	moduły systemu sterowania oświetleniem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
61	Opaska kablowa - ocechowana	szt.	318,2500	0,0000	318,2500		
62	opaski kablowe OKi	szt.	31,7500	0,0000	31,7500		
63	oprawa LED moc przyłączeniowa 11,8W strumień świetlny 1450lm, typ 2 zgodnie z PT	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
64	oprawa LED moc przyłączeniowa 121W strumień świetlny 10600lm, typ P1 zgodnie z PT	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
65	oprawa LED moc przyłączeniowa 125W strumień świetlny 10800lm, typ W1 zgodnie z PT	szt.	27,0000	0,0000	27,0000		
66	oprawa LED moc przyłączeniowa 14W strumień świetlny 1550lm, typ D zgodnie z PT	szt.	44,0000	0,0000	44,0000		
67	oprawa LED moc przyłączeniowa 167W strumień świetlny 11300lm, typ W zgodnie z PT	szt.	0,0000	0,0000	0,0000		
68	oprawa LED moc przyłączeniowa 17,9W strumień świetlny 2740lm, typ 6 zgodnie z PT	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
69	oprawa LED moc przyłączeniowa 187W strumień świetlny 12500lm, typ 1A zgodnie z PT	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
70	oprawa LED moc przyłączeniowa 19W strumień świetlny 1650lm, typ P3 zgodnie z PT	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
71	oprawa LED moc przyłączeniowa 22W strumień świetlny 2500lm, typ B zgodnie z PT	szt.	42,0000	0,0000	42,0000		
72	oprawa LED moc przyłączeniowa 23W strumień świetlny 2000lm, typ C zgodnie z PT	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
73	oprawa LED moc przyłączeniowa 24,3W strumień świetlny 718lm, słupek fi190, typ 3 zgodnie z PT	szt.	0,0000	0,0000	0,0000		
74	oprawa LED moc przyłączeniowa 293W strumień świetlny 22950lm, typ L zgodnie z PT	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
75	oprawa LED moc przyłączeniowa 32W strumień świetlny 2420lm, typ 4 zgodnie z PT	szt.	55,0000	0,0000	55,0000		
76	oprawa LED moc przyłączeniowa 45W strumień świetlny 4800lm, typ H zgodnie z PT	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
77	oprawa LED moc przyłączeniowa 47W strumień świetlny 4300lm, typ M zgodnie z PT	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
78	oprawa LED moc przyłączeniowa 47W strumień świetlny 5300lm, typ A zgodnie z PT	szt.	229,0000	0,0000	229,0000		
79	oprawa LED moc przyłączeniowa 48W strumień świetlny 4200lm, typ K zgodnie z PT	szt.	41,0000	0,0000	41,0000		
80	oprawa LED moc przyłączeniowa 50W strumień świetlny 6100lm, typ F zgodnie z PT	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
81	oprawa LED moc przyłączeniowa 54W strumień świetlny 4700lm, typ P2 zgodnie z PT	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
82	oprawa LED moc przyłączeniowa 94,2W strumień świetlny 16860lm, typ 1 zgodnie z PT	szt.	0,0000	0,0000	0,0000		
83	oprawa oświetlenia awaryjnego, typ AW1 zgodnie z PT	szt.	122,0000	0,0000	122,0000		
84	oprawa oświetlenia awaryjnego, typ AW2 zgodnie z PT	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
85	oprawa oświetlenia awaryjnego, typ AW3 zgodnie z PT	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
86	oprawa oświetlenia awaryjnego, typ AW4 zgodnie z PT	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
87	oprawa oświetlenia awaryjnego, typ EW1 zgodnie z PT	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
88	oprawa oświetlenia awaryjnego, typ EW2 zgodnie z PT	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
89	oprawa oświetlenia awaryjnego, typ EW3 zgodnie z PT	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
90	Oslona rurowa sztywna fi 160mm	m	280,8000	0,0000	280,8000		
91	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	322,0000	0,0000	322,0000		
92	panel sterowania	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
93	Piasek naturalny kopany	m3	133,9500	0,0000	133,9500		
94	Pokrywa korytka PK 100-10	m	97,6500	0,0000	97,6500		
95	Pokrywa korytka PK 300-10	m	96,6000	0,0000	96,6000		
96	Pokrywa korytka PK 400-10	m	2,1000	0,0000	2,1000		
97	pręty stalowe ocynkowane	kg	246,0000	0,0000	246,0000		
98	przepust wodo i gazoszczelny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
99	przepustów dachowych fi100 zakończone półfajką	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
100	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	50,0000	0,0000	50,0000		
101	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 2,5mm2	m	500,0000	0,0000	500,0000		
102	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	50,0000	0,0000	50,0000		
103	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	1 000,0000	0,0000	1 000,0000		
104	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 95mm2	m	20,0000	0,0000	20,0000		
105	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	468,0000	0,0000	468,0000		
106	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2	m	1 250,0000	0,0000	1 250,0000		
107	Przewód typu: YDYżo 3x2,5 mm2	m	8 320,0000	0,0000	8 320,0000		
108	Przewód typu: YDYżo 4x1,5 mm2	m	3 120,0000	0,0000	3 120,0000		
109	Przewód typu: YKYżo 5x1,5 mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000		
110	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1 664,0000	0,0000	1 664,0000		
111	Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	156,0000	0,0000	156,0000		
112	Przewód YDYżo 5x4mm2	m	208,0000	0,0000	208,0000		
113	Puszka do złącza odgr.z tw.szt.	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
114	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	2 442,0000	0,0000	2 442,0000		
115	Router systemu sterowania oświetleniem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
116	rozdzielnica RGR2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
117	rozdzielnica RGW2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
118	rozdzielnica RUPS2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
119	rozdzielnica TOZ2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
120	rozdzielnica TPNK prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
121	rozdzielnica TPPH prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
122	rozdzielnica TZP0.2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
123	rozdzielnica TZP1.2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
124	rozdzielnica TZP2.2 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
125	rozdzielnica TZR1.1 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
126	rozdzielnica TZR2.1 prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
127	Rura instalacyjna giętka karbowana RKGS	m	2 470,0000	0,0000	2 470,0000		
128	Rura instalacyjna gładka sztywna RL	m	494,0000	0,0000	494,0000		
129	Słup oświetleniowy asymetryczny wraz z oprawą oświetlenia zewnętrznego, 94,2W 16860lm IP66 typ 1 zgodnie z PT	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
130	słupek odlewany aluminiowy, oprawa ozdobna z aluminium i stali nierdzewnej, 24,3W IP65 typ 3 zgodnie z PT	kpl.	35,0000	0,0000	35,0000		
131	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	4,7625	0,0000	4,7625		
132	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	1,0688	0,0000	1,0688		
133	Spoivo cynowo-ołowiowe z kal.5A LC 40 3mm	kg	1,8810	0,0000	1,8810		
134	systemowe, betonowe podstawy montażowe dla koryt kablowych	szt.	180,0000	0,0000	180,0000		
135	Sznur konopny - smołowany	kg	0,9200	0,0000	0,9200		
136	Sznur konopny - surowy	kg	4,2765	0,0000	4,2765		
137	śruby z akcesoriami	szt.	1 556,5200	0,0000	1 556,5200		
138	taśma z polietylenu	m	628,6250	0,0000	628,6250		
139	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	48,9750	0,0000	48,9750		
140	Wspornik do przyklejania	szt.	606,0000	0,0000	606,0000		
141	Wsporniki sufitowe z wysięgnikiem, wsporniki fajkowe, wspornik na prętach gwintowanych	kpl.	763,0000	0,0000	763,0000		
142	wyłącznik p.poż. komplet	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
143	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
144	zasilacz systemu sterowania oświetleniem 2 wyjścia	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
145	zestaw gniazd przemysłowych naściennych z zabezpieczeniami wyposażone w: 1x16A/3f 400V IP44	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
146	zestaw gniazd przemysłowych naściennych z zabezpieczeniami wyposażone w: 1x32A/3f 400V IP44; 2x16A/1f 230V IP44	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
147	zestaw gniazd przemysłowych naściennych z zabezpieczeniami wyposażone w: 4x16A/1f 400V IP44	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
148	złącze kontrolne połączeń wyrównawczych	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
149	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
150	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie: