
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sali gimnastycznej z łącznikiem w miejscowości Koźminiec

ADRES INWESTYCJI: działka nr 217/1
Koźminiec 50
63-330 Koźminiec

NAZWA INWESTORA: Gmina Dobrzyca

ADRES INWESTORA: Rynek 14
63-330 Dobrzyca

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna mgr inż. Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: 18.11.2022

POZIOM CEN: 18.11.2022 (RMS); 18.11.2022 (CJP)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

18.11.2022

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Kabel zasilający	4
2 Rozdzielnie	5
3 Instalacja odgromowa	5
4 Instalacja gniazd i wypustów	6
5 Oświetlenie	8
6 Sanitarne	11
7 Instalacja PV	11
8 Instalacja strukturalna PEL	12
9 Instalacja CCTV	15
Tabela wartości elementów scalonych	16
Zestawienie robocizny	17
Zestawienie sprzętu	17
Zestawienie materiałów	17

Ogólna charakterystyka obiektu i robót.

Instalacje elektryczne i teletechniczne w projektowanej sali gimnastycznej i łączniku z istniejącym obiektem.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Prace instalacyjne w branży elektrycznej, polegające na wykonaniu zasilania obiektu, montażu rozdzielni elektrycznych, wykonaniu instalacji elektrycznej odbiorczej, instalacji okablowania strukturalnego, odgromowej i fotowoltaicznej.

b) Lokalizacja obiektu

dz. nr 217/1; j.e. 302003_5 Dobrzyca obszar wiejski; o.e. 0010 Koźminiec

Koźminiec 50

63-330 Koźminiec

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Gmina Dobrzyca

Rynek 14

63-330 Dobrzyca

d) Jednostka projektowa

Dastore sp. z o.o.

ul. Kościuszki 13a

63-400 Ostrów Wlkp

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót

a) wykonanie kablowej linii zasilającej

b) montaż rozdzielni

c) wykonanie instalacji gniazd zasilających

d) wykonanie instalacji oświetleniowej

e) wykonanie zasilania odbiorników przyłączonych na stałe

f) wykonanie instalacji okablowania strukturalnego

g) wykonanie instalacji odgromowej

h) wykonanie instalacji fotowoltaicznej

Uwaga: Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczo-budowlanej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys inwestorski).

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dn. 29.01.2004 r Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2 2004 r poz. 172)
- normy i przepisy branżowe
- Katalog Nakładów Rzeczowych
- Projekt wykonawczy

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Kabel zasilający			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
3 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
5 d.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
6 d.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie kabli o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1	analiza indywidualna	Podłączenie bednarki o przekroju do 120 mm2 pod zaciski	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	analiza indywidualna	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnie			
15 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 110 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 80 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Instalacja odgromowa			
26 d.3	KNR-W 5-08 0608-08 analogia	Układanie bednarki luzem - bednarka do 200 mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
27 d.3	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Krotność = 6	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
29 d.3	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż skrzynki probierczej w gruncie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.3	KNNR 5 0103-05 analogia	Montaż rur instalacji odgromowej układanych w ociepleniu budynku	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
31 d.3	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane - wciągane do rur osłonowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
32 d.3	KNNR 5 0611-03 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej w skrzynce doziemnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.3	KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
34 d.3	KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
35 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Instalacja gniazd i wypustów			
40 d.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.4	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
43 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
44 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
45 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
46 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
47 d.4	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
48 d.4	KNR-W 5-08 0216-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
49 d.4	KNR-W 5-08 0216-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
50 d.4	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
51 d.4	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
52 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		(13 + 17) * 2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
53 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - hermetyczne	szt.		
		(17 + 11) * 2	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
54 d.4	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		3 + 2 * 4	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		402	szt.ż ył	402,000	
				RAZEM	402,000
56 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Oświetlenie			
60 d.5	KNNR-W 9 1106-02 analogia	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie z tworzywa sztucznego Krotność = 46	cm.o bw.		
		46	cm.o bw.	46,000	
				RAZEM	46,000
61 d.5	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
62 d.5	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
64 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
65 d.5	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
66 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
67 d.5	KNNR 5 0503-03 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		15	kpl.	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
68 d.5	KNNR 5 0503-03 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.5	KNNR 5 1106-01 analiza indywidualna	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m Krotność = 8	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.5	KNR-W 5-08 0517-04	Montaż opraw o ciężarze do 25 kg na lince nośnej Krotność = 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.5	KNNR 5 0502-04 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
72 d.5	KNR-W 5-08 0502-04 z.o. 9901-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.5	KNR 5-08 0508-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla naświetlaczy LED	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 72, 73)	m-g		
				RAZEM	2,892
75 d.5	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
76 d.5	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
77 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu i obecności w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5 + 5 + 19 + 5	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
79 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej DALI - 4 GRUPY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9 + 2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
82 d.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5	KNR-W 5-08 0506-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5	KNR-W 5-08 0506-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - zewnętrzne	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.5	KNR-W 5-08 0506-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych dekoracyjne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.5	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na opraw ewakuacyjnych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
87 d.5	KNR-W 5-08 0513-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
88 d.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
89 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
90 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
91 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
92 d.5	KNR-W 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
93 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
94 d.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż centrali systemu monitoringu opraw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Sanitarne			
95 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		10, { Ostrzeżenie: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. }	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
98 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
99 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
100 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
101 d.6	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
102 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
7		Instalacja PV			
7.1	40412000-3	Fotowoltaika			
103 d.7.1	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		poz.105 * 0,02	t	1,200	
				RAZEM	1,200
104 d.7.1	analiza indywidualna	Wartość konstrukcji nośnej - system mocowania dach płaski	kpl		
		poz.105 / 4	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
105 d.7.1	analiza indywidualna	Moduły fotowoltaiczne 450 Wp	kpl		
		60	kpl	60,000	
				RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.7.1	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
107 d.7.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.7.1	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.7.1	analiza indywidualna	Montaż konektorów solarnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.7.1	KNR 13-21 0105-03	Montaż falowników - montaż z uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.7.1	KNNR 5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach leżących	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.7.1	analiza indywidualna	Pomiary powykonawcze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja strukturalna PEL			
8.1		Punkt dystrybucyjny			
8.1.1		PD2/2			
113 d.8.1. 1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.8.1. 1	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.8.1. 1	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.8.1. 1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.8.1. 1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.8.1. 1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.8.1. 1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.8.1. 1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.8.1. 1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.8.1. 1	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.8.1. 1	kalk. własna	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktążem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		Okablowanie strukturalne			
124 d.8.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
125 d.8.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz. 124 * 0,05	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
126 d.8.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz. 124	m	130,000	
				RAZEM	130,000
127 d.8.2	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
	strop pomieszczenia	poz. 143 * 6,5	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
128 d.8.2	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
	strop pomieszczenia	poz. 127	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
129 d.8.2	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m		
	ściana	poz. 143 * 5	m	80,000	
				RAZEM	80,000
130 d.8.2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		250	m	250,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250,000
131 d.8.2	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		poz.130	m	250,000	
				RAZEM	250,000
132 d.8.2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa kabli do szafy wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.8.2	KNR DC-12 0407-03	Układanie wiązek mikrorurek w szybach kablowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.8.2	KNR DC-12 0406-01	Układanie mikrorurki w instalacjach poziomych	m		
		40 + 20	m	60,000	
				RAZEM	60,000
135 d.8.2	KNR DC-12 0409-01	Ręczne wciąganie mikrokabla do mikrorurek w budynkach	m		
		40 + 20	m	60,000	
				RAZEM	60,000
136 d.8.2	KNR DC-12 0511-01	Wciąganie mikrokabla do mikrorurek metodą pneumatyczną	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8.3		Instalacja siłowa PEL			
137 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.144 * 3,5	m	63,000	
				RAZEM	63,000
138 d.8.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
	Gniazda 1f x2	poz.143 * 10,5	m	168,000	
				RAZEM	168,000
139 d.8.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.137	m	63,000	
				RAZEM	63,000
140 d.8.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.141 * 0,05	m ³	3,150	
				RAZEM	3,150
141 d.8.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.139	m	63,000	
				RAZEM	63,000
8.4		Gniazda			
142 d.8.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		poz.143 + poz.144	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
143 d.8.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
144 d.8.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - PEL - zasilanie PEL	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
145 d.8.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		poz.143 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
146 d.8.4	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2	szt.		
		poz.145	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
147 d.8.4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		poz.145	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
148 d.8.4	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		poz.145	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
149 d.8.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		poz.145	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
150 d.8.4	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		poz.145	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
151 d.8.4	KNR AT-15 0120-02	Montaż elementów kodujących moduły RJ45	szt.		
		poz.150	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
9		Instalacja CCTV			
152 d.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
153 d.9	analiza indywidualna	Szkolenie i wymagane licencje	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	Kabel zasilający				0,00	0,00%
2	Rozdzielnice				0,00	0,00%
3	Instalacja odgromowa				0,00	0,00%
4	Instalacja gniazd i wypustów				0,00	0,00%
5	Oświetlenie				0,00	0,00%
6	Sanitarne				0,00	0,00%
7	Instalacja PV				0,00	0,00%
8	Instalacja strukturalna PEL				0,00	0,00%
9	Instalacja CCTV				0,00	0,00%
	Kosztorys netto				0,00	0,00%
	VAT 23%				0,00	0,00%
	Kosztorys brutto				0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót					0,00	
W tym						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					0,00	
Podatek VAT					0,00	

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1 420,0024	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	młot udarowy elektryczny	m-g	1,8200	0,00	0,00
2	żuraw samochodowy	m-g	1,4400	0,00	0,00
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,4765	0,00	0,00
4	środek transportowy	m-g	1,9071	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy	m-g	2,5200	0,00	0,00
6	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,4765	0,00	0,00
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6365	0,00	0,00
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3526	0,00	0,00
9	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,5200	0,00	0,00
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,6560	0,00	0,00
11	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4765	0,00	0,00
12	rusztowania	m-g	2,8920	0,00	0,00
13	spawarka	m-g	10,1738	0,00	0,00
14	spawarka	m-g	31,2000	0,00	0,00
15	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1,8200	0,00	0,00
16	spawarka światłowodowa	m-g	0,4100	0,00	0,00
17	zestaw do montażu złącz światłowodowych	m-g	0,3490	0,00	0,00
18	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1722	0,00	0,00
19	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1722	0,00	0,00
20	sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min	m-g	0,1722	0,00	0,00
21	urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą strumieniową	m-g	0,1722	0,00	0,00
22	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,1022	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	1,4135	0,0000	1,4135	0,00	0,00
2	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,8465	0,0000	0,8465	0,00	0,00
3	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
4	bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x4	m	114,4000	0,0000	114,4000	0,00	0,00
5	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	46,7200	0,0000	46,7200	0,00	0,00
6	pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi 8 mm	m	249,6000	0,0000	249,6000	0,00	0,00
7	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,1423	0,0000	0,1423	0,00	0,00
8	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0250	0,0000	0,0250	0,00	0,00
9	linki stalowe	m	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
10	ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
11	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00
12	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0200	0,0000	0,0200	0,00	0,00
13	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0787	0,0000	0,0787	0,00	0,00
14	uchwyty AN-UR1/06	szt.	94,5000	0,0000	94,5000	0,00	0,00
15	uchwyty	szt.	1 830,6000	0,0000	1 830,6000	0,00	0,00
16	uchwyty	szt.	453,6000	0,0000	453,6000	0,00	0,00
17	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	18,0600	0,0000	18,0600	0,00	0,00
18	piasek do betonów zwykłych	m3	4,9220	0,0000	4,9220	0,00	0,00
19	piasek do betonów	m3	10,6150	0,0000	10,6150	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
20	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0573	0,0000	0,0573	0,00	0,00
21	cement portlandzki CEM 1	t	1,8432	0,0000	1,8432	0,00	0,00
22	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	1,5440	0,0000	1,5440	0,00	0,00
23	taśma izolacyjna Denso	m2	0,0329	0,0000	0,0329	0,00	0,00
24	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0480	0,0000	0,0480	0,00	0,00
25	rury stalowe o śr.do 48 mm	m	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
26	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0350	0,0000	0,0350	0,00	0,00
27	skrzynka probiercza gruntowa	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
28	obudowa GWP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
29	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
30	tablica TR2 - 6x24 mod.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
31	organizator kabla	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
32	Przełącznica światłowodowa LC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
33	osłona spawu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
34	magazynek na spawy	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
35	aparaty - zabezpieczenie przeciwprzebieciowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
36	Kamera CCTV	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
37	oprawy awaryjne	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
38	oprawy COMPACT LED EVO P	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
39	oprawy COMPACT LED EVO P	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
40	oprawy NECTRA LED 15W	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
41	oprawy Nectra LED 20 W	szt.	33,0000	0,0000	33,0000	0,00	0,00
42	oprawy Nectra LED 20 W	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
43	oprawy ewakuacyjne	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
44	oprawy PROFI SLIM LINE LED 4x21W	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
45	naświetlacz LED QUEST PLUS LED HB DALI	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
46	oprawy TYTAN LED	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	adapter do mocowania n/t	szt.	17,6800	0,0000	17,6800	0,00	0,00
48	dodatkowe mocowanie opraw	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
49	złączki pętlicowe	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
50	łączniki instalacyjne jednobiegunowy	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
51	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
52	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	11,2200	0,0000	11,2200	0,00	0,00
53	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
54	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.	61,2000	0,0000	61,2000	0,00	0,00
55	gniazda podtynkowe 3-faz.hermetyczne	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
56	puszki bakelitowe	szt.	168,3000	0,0000	168,3000	0,00	0,00
57	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	34,6800	0,0000	34,6800	0,00	0,00
58	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2	szt.	49,9800	0,0000	49,9800	0,00	0,00
59	gniazdo RJ45	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
60	złącze światłowodowe	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
61	adapter do modułów	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
62	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
63	rury winidurkowe RL 47	m	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00
64	rury AN-RO 20/14	m	46,8000	0,0000	46,8000	0,00	0,00
65	złączki do rur RL 47	szt.	0,8200	0,0000	0,8200	0,00	0,00
66	złączki do rury AN-RO	szt.	18,4500	0,0000	18,4500	0,00	0,00
67	wspornik gąsiorowy	szt.	45,4500	0,0000	45,4500	0,00	0,00
68	wspornik dachówkowy	szt.	151,5000	0,0000	151,5000	0,00	0,00
69	uchwyt rynnowy	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
70	złącza krzyżowe uniwersalne	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
71	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
72	złącza prętów	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
73	grot stalowy	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
74	uchwyty do rur RL 47	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
75	końcówki kablowe Al 95 mm2 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
76	opaski kablowe OKi	szt.	6,4600	0,0000	6,4600	0,00	0,00
77	opaski kablowe OKi	szt.	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
78	opaski kablowe OKi	szt.	0,6500	0,0000	0,6500	0,00	0,00
79	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
80	szafa dystrybucyjna stojąca U22	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
81	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
82	zasilacz awaryjny UPS	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
83	Rejestrator CCTV	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
84	Centrala telefoniczna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
85	Switch 48 PoE	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
86	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	889,2000	0,0000	889,2000	0,00	0,00
87	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm2, 750 V	m	182,0000	0,0000	182,0000	0,00	0,00
88	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	722,8000	0,0000	722,8000	0,00	0,00
89	Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x2,5 mm2, 750V	m	240,2400	0,0000	240,2400	0,00	0,00
90	przewody kabelkowe YDYp 5x1,5 mm2	m	332,8000	0,0000	332,8000	0,00	0,00
91	przewody kabelkowe NHXH 3x1,5 mm2	m	18,7200	0,0000	18,7200	0,00	0,00
92	przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
93	kabel YKY 5x16 mm2	m	13,5200	0,0000	13,5200	0,00	0,00
94	Kabel S/FTP kat.6A	m	176,0000	0,0000	176,0000	0,00	0,00
95	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	550,0000	0,0000	550,0000	0,00	0,00
96	Kabel krosowy CU PA C6A S GY 1m	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
97	Kabel krosowy CU PA C6A S GY 1.5m	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
98	Kabel krosowy światłowodowy FO OM4 LCD/LCD 2m LC	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
99	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,6450	0,0000	0,6450	0,00	0,00
100	korytka KCJ 100H50	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
101	konstrukcje wsporcze	szt.	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
102	ww 100	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
103	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 957,5000	0,0000	1 957,5000	0,00	0,00
104	kołki rozporowe plastikowe	szt.	453,6000	0,0000	453,6000	0,00	0,00
105	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	107,1200	0,0000	107,1200	0,00	0,00
106	etykieta opisowa	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
107	element kodujący	kpl.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
108	kabel YKY 5x70mm2	m	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
109	złącze krzyżowe 3-płytkowe	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
110	masa ogniodoporna	kg	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
111	ramka podwójna	szt.	58,0000	0,0000	58,0000	0,00	0,00
112	ramka pojedyncza	szt.	56,0000	0,0000	56,0000	0,00	0,00
113	złączka WAGO	szt.	147,0000	0,0000	147,0000	0,00	0,00
114	system mocowań - komplet	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
115	Moduł fotowoltaiczny 450 kWp	szt	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
116	Optymalizator	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
117	konektory solarne	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
118	Falownik trójfazowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
119	kabel Olflex Solar XLR 6 mm2	m	50,0000	0,0000	50,0000	0,00	0,00
120	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktażem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
121	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
122	łączniki instalacyjne DALI - 4 GRUPY	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
123	QUBE LED IP65 18W 5000K 1750 lm lub równoważne	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
124	RUNA 4 LED IP65 15W 4000K lub równoważne lub równoważne	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
125	przewody YTKSYekw 1 x 2 x 0.8 mm2	m	166,4000	0,0000	166,4000	0,00	0,00
126	System centrali monitoringu oprav awaryjnych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
127	Czujniki ruchu i obecności	szt.	34,6800	0,0000	34,6800	0,00	0,00
128	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze - hermetyczne	szt	57,1200	0,0000	57,1200	0,00	0,00
129	kabel YKY 5x70mm2	m	45,1500	0,0000	45,1500	0,00	0,00
130	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x4 mm2, 750 V	m	98,8000	0,0000	98,8000	0,00	0,00
131	tablice rozdzielcze TR 1 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
132	patch panel	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
133	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
134	płyn poślizgowy	dm3	0,0300	0,0000	0,0300	0,00	0,00
135	kabel Z-XOTKtdD 2J 9/125 ITU-T G.652D	km	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
136	opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt.	33,5000	0,0000	33,5000	0,00	0,00
137	wiązka mikrorurek wewnątrzbudynkowych	szt	7,3500	0,0000	7,3500	0,00	0,00
138	mikrorurka wewnątrzbudynkowa	m	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
139	pilot do wciągania mikrokabli FCA	szt	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**