
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312310-3 Ochrona odgromowa
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45262520-2 Roboty murowe
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka części istniejącej oraz budowa nowej Hali Sportowej w Pobiedziskach
ADRES INWESTYCJI : 62-010 Pobiedziska, ul. Różana 4, nr działki 4/20, 4/24, 4/34, 65, jedn. ewidencyjna: 302112_4 m. Pobiedziska, obręb ewidencyjny: 302112_4.0001 Pobiedziska ark. nr 28
INWESTOR : Gmina Pobiedziska
ADRES INWESTORA : 62-010 Pobiedziska, ul. Kościuszki 4
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Kasprzycki
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

OPRACOWAŁ :



Data opracowania
25.04.2024

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
1.1	Zasilanie budynku ZK - PWP				0,00
1.1.1	Roboty ziemne				0,00
1.2	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza				0,00
1.3	Trasy kablowe				0,00
1.4	Rozdzielnie				0,00
1.5	Wewnętrzne linie zasilające				0,00
1.6	Montaż instalacji opraw oświetlenia podstawowego i awaryjno-ewakuacyjnego				0,00
1.7	Montaż instalacji gniazd 230V				0,00
1.8	Zasilanie urządzeń 230V-400V				0,00
1.9	Oświetlenie zewnętrzne				0,00
1.10	Instalacja odgromowa				0,00
1.11	Pomiary elektryczne				0,00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE				0,00
2.1	Instalacja Wi-Fi				0,00
2.2	Instalacja RTV				0,00
3	ROBOTY BUDOWLANE - POMOCNICZE				0,00
4	INSTALACJA FOTOWOLTAIKI				0,00
4.1	Montaż rozdzielni AC i DC oraz inwentarów				0,00
4.2	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne				0,00
4.3	Instalacja uziemiająca				0,00
4.4	Montaż paneli fotowoltaicznych				0,00
4.5	Trasy kablowe i okablowanie instalacji fotowoltaicznej				0,00
4.6	Uruchomienie instalacji, przeszkolenie oraz badania i pomiary				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Zasilanie budynku ZK - PWP			
1.1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		50,0*0,90*0,4	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
2 d.1.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		<i>kabel energetyczny YAKXS 5x35mm² 0,6/1kV</i>	m	41,000	
		50-poz.4			
				RAZEM	41,000
4 d.1.1.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		<i>osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm</i>			
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		<i>kabel energetyczny YAKXS 5x35mm² 0,6/1kV</i>	m	9,000	
		poz.4			
				RAZEM	9,000
6 d.1.1.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		<i>końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm² 2*5</i>	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.6	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka	m		
		poz.2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.1.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.1-(50,0*0,20*0,40)	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.1.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III - nadmiar gruntu	m ³		
		poz.1-poz.9	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	45310000-3	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza			
11 d.1.2	KNNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w posadzce	m		
		<i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>			
		110*2	m	220,000	
				RAZEM	220,000
12 d.1.2	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.		
		16*2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
13 d.1.2	kalk. własna	Malowanie bednarki w miejscu spawu - farba cynkowa	szt.		
		poz.12	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
14 d.1.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych	m		
		<i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m	156,000	
		120+12*3,0			
				RAZEM	156,000
15 d.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		<i>rura instalacyjna do bednarki 3000x40mm fi34mm</i>	m	36,000	
		12*3,0			
				RAZEM	36,000
16 d.1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.2 kalk. własna	Malowanie bednarki w miejscu spawu - farba cynkowa	szt.		
		poz.16	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNNR 5-08 d.1.2 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>puszka do złącza odgromowego gruntowa</i>	szt.		
		10+2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 5 d.1.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC</i>	szt.		
		10+2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 5 d.1.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1.2 0204-01 analogia	Przewody wyrównawcze w budynkach - (elementy metalowe) - przewód LgY	m		
		6mm ²	m	42,000	
		42			
				RAZEM	42,000
1.3 45310000-3 Trasy kablowe					
22	KNNR 5 d.1.3 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 4 mocowania	szt.		
		(poz.23+poz.24)*0,5	szt.	270,000	
				RAZEM	270,000
23	KNNR 5 d.1.3 1105-07 analogia wsp.R*0,5	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>ceownik CC40H20/6</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
24	KNNR 5 d.1.3 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe 200H50x1</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
25	KNR AT-13 d.1.3 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm <i>kanał instalacyjny z pokrywą 100x50</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.4 45317300-5 Rozdzielnie					
26	KNNR 5 d.1.4 0403-03 kalk. własna wsp. Rx3	Montaż rozdzielni PWP wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Przycisk p.poż. typ PWP1-W01-A-11-2LED7-M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Sygnalizator p.poż. typ SO/PWP 230V-C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.1.4 0403-03 kalk. własna	Montaż rozdzielni RG wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.1.4 0403-03 kalk. własna	Montaż rozdzielni RK wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.1.4 0403-03 kalk. własna	Modernizacja rozdzielni istniejącej R wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5 45311000-0 Wewnętrzne linie zasilające					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.1.5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35mm2</i> 34	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
33	KNNR 5 d.1.5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 <i>końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2</i> 2*5	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.1.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce poz.33	szt.żył		
			szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 5 d.1.5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 mm2</i> 31+30	m		
			m	61,000	
				RAZEM	61,000
36	KNNR 5 d.1.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce (2*5)*2	szt.żył		
			szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 5 d.1.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura gładka 20mm czarny 1520 HF FA</i> <i>śruba SB 6.3x35</i> <i>uchwyt 5220 ZNM OMEGA</i> 80*2	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,000
38	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 5G1,5</i> 40*2	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
39	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 2G1,5</i> 40*2	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
40	KNNR 5 d.1.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (5*2)*2+(2*2)*2	szt.żył		
			szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
1.6 45310000-3 Montaż instalacji opraw oświetlenia podstawowego i awaryjno-ewakuacyjnego					
41	KNNR 5 d.1.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.42+poz.43	m		
			m	368,000	
				RAZEM	368,000
42	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2</i> 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
43	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2</i> 306+22	m		
			m	328,000	
				RAZEM	328,000
44	KNNR 5 d.1.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.41*0,02*0,05	m ³		
			m ³	0,368	
				RAZEM	0,368
45	KNNR 5 d.1.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.41	m		
			m	368,000	
				RAZEM	368,000
46	KNNR 5 d.1.6 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 7x1,5mm2</i> 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
47	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2</i> 780	m		
			m	780,000	
				RAZEM	780,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm²</i> 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
49 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 1 wg projektu 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 2 + ramka wg projektu 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.6	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych - oprawa oświetleniowa LED nr 3 wg projektu 30	kpl. kpl.	 30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.1.6	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² <i>puszka hermetyczna IP65</i> 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Mikrofalowa czujka ruchu <i>mikrofalowa czujka ruchu 360st.</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr A + siatka ochronna wg projektu 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr B wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr C wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr D wg projektu 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr E wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr F + obudowa IP67 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #1 wg projektu 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.6	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:47,48,51,54)	m-g		
				RAZEM	59,269
62 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.64	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.62	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik p/t 1-biegunowy IP44</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.6	KNNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do łączników instalacyjnych IP44 <i>ramka pojedyncza IP44</i> poz.64	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.6	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowa z przyciskami instalacyjnymi <i>puszka OSMOZ 3 - otworowa IP66</i> <i>przycisk, kolor: zielony</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.6	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowa z przyciskami instalacyjnymi <i>puszka OSMOZ 1 - otworowa IP66</i> <i>przycisk, kolor: zielony</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45310000-3	Montaż instalacji gniazd 230V			
68 d.1.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
69 d.1.7	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 <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm²</i> 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
70 d.1.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 600*0,02*0,05	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
71 d.1.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.68	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
72 d.1.7	KNNR 5 0102-08 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane w posadzce <i>rura karbowana giętka PVC 320N 28/23mm szara</i> 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
73 d.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm²</i> 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
74 d.1.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3+12	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
75 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.74	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
76 d.1.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.1.7	KNNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP20 <i>ramka pojedyncza IP20</i> poz.76	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.7	KNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP44 <i>ramka pojedyncza IP44</i> poz.77	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.1.7	kalk. własna	Montaż zestawu gniazd 2P+Z 10/16A 250V w puszcze podłogowej - wg projektu 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.1.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO (poz.76+poz.77)*3	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
1.8	45311000-0	Zasilanie urządzeń 230V-400V			
82 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2</i> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2</i> 305-60	m m	 245,000	
				RAZEM	245,000
84 d.1.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.85+poz.86	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
85 d.1.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5mm2</i> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2</i> 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
87 d.1.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 72*0,02*0,05	m ³ m ³	 0,072	
				RAZEM	0,072
88 d.1.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.84	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
89 d.1.8	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 mm2</i> 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
90 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2</i> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.1.8	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 <i>gniazdo wtynkowe bryzgodoporne IP 44 400V 16A/32A stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne			
92 d.1.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,8*0,6*48,0	m ³ m ³	 23,040	
				RAZEM	23,040
93 d.1.9	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - podsypka 48,0	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm</i> <i>folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 20/0,09</i> 48,0	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
95 d.1.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x6,0</i> 48,0	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
96 d.1.9	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - obsypka poz.93	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
97 d.1.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup oświetleniowy 3m</i> <i>fundament abizolowany z el. śrub. M18 + kapturki</i> <i>złącze słupowe NTB-1 (komplet)</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1.9	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>oprawa oświetleniowa LED 14W</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1.9	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osł- nowe przy wysokości latań do 4 m bez wysięgnika <i>przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2</i> 4	kpl. przew. kpl. przew.	 4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.92-(48,0*0,20*0,60)	m ³ m ³	 17,280	
				RAZEM	17,280
102 d.1.9	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.92-poz.101	m ² m ²	 5,760	
				RAZEM	5,760
103 d.1.9	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x6 mm2</i> 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
104 d.1.9	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 6 mm ² <i>puszka hermetyczna IP65</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	45312310-3	Instalacja odgromowa			
105 d.1.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach obsa- dzanych <i>drut FeZn fi 8mm</i> 172+8	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
106 d.1.10	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - h=2.0m <i>maszt odgromowy AL fi16 h=2,0m typ 43.2 Al 1p cz</i> 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
107 d.1.10	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt <i>złącze kontrolne drut-drut 6.1 OC</i> 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
108 d.1.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej montowane na dachu <i>złącze rynnowe skręcane 3.1/S</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.1.10	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej <i>drut FeZn fi 8mm</i> 6*5	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.10	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.1.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.1.10	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.11	45310000-3	Pomiary elektryczne			
113 d.1.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.1.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11+1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.1.11	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.1.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		7+12+11+15	miar	45,000	
				RAZEM	45,000
118 d.1.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		2	miar	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		18+2	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
121 d.1.11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
122 d.1.11	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	46,000	
		46			
				RAZEM	46,000
123 d.1.11	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	miar		
		2	miar	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1	45314320-0	Instalacja Wi-Fi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>rura instalacyjna z PVC RB 18mm</i> <i>złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 18</i> <i>kołek montażowy z wkrętem, fi 6mm</i> <i>uchwyt pod rury U 18mm</i> 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
127 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca</i> 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
128 d.2.1	KNR AT-15 0108-01 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych <i>acces point Wi-Fi - wg projektu</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2 45314300-4 Instalacja RTV					
129 d.2.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>rura instalacyjna z PVC RB 18mm</i> <i>złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 18</i> <i>kołek montażowy z wkrętem, fi 6mm</i> <i>uchwyt pod rury U 18mm</i> 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
130 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewód do TV kablowej i satelitarnej, sieci rozdzielczych RG6</i> 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
131 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.131	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazdo kołcowe RTV-SAT</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.2	KNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP20 <i>ramka pojedyncza IP20</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 45262520-2 ROBOTY BUDOWLANE - POMOCNICZE					
135 d.3	kalk. własna	Przejścia przez ściany i stropy, zabezpieczenie przejść p.poż. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 INSTALACJA FOTOWOLTAIKI					
4.1 45317300-5 Montaż rozdzielni AC i DC oraz inwentarów					
136 d.4.1	kalk. własna	Rozdzielnica AC i DC, przewody PV, przewody przyłączeniowe N2XH-O 4x10mm2 + N2XH-J 1x16mm2 w rurach osłonowych lub korytkach - wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.4.1	KNNR 5 0406-06	Montaż inwentera sieciowego - wg projektu <i>inwenter sieciowy - wg projektu</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2 45261215-4 Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne					
138 d.4.2	kalk. własna	Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne montowana na dachu płaskim - wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3 45310000-3 Instalacja uziemiająca					
139 d.4.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 1*3,00	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.4.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>rura instalacyjna do bednarki 3000x40mm fi34mm</i> 1*3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.4.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane na betonie <i>rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104.1/2</i> <i>złączka prosta do rur odgromowych 105.1</i> <i>uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC</i> 4,00*1	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.4.3	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura karbowana 750N RKSSUV fi 32/26mm</i> 40+6	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
143 d.4.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur <i>przewód LgYd-450/750V 25mm²</i> poz.142	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
144 d.4.3	KNNR 5-08 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>puszka do złącza odgromowego biała 68.4</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC</i> poz.144	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.4.3	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.4	45261215-4	Montaż paneli fotowoltaicznych			
148 d.4.4	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż na konstrukcji panela fotowoltaicznego o mocy 460Wp - wg projektu <i>panel fotowoltaiczny IP68 460Wp - wg projektu</i> 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
149 d.4.4	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż optymalizera mocy <i>optymalizator - wg projektu</i> 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
4.5	45311100-1	Trasy kablowe i okablowanie instalacji fotowoltaicznej			
150 d.4.5	KNNR 5 1101-02	Trasy kablowe i okablowanie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.4.5	kalk. własna	Przejścia przez strop typu "Fajka" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Uruchomienie instalacji, przeszkolenie oraz badania i pomiary			
152 d.4.6	kalk. własna	Uruchomienie instalacji, przeszkolenie oraz badania i pomiary 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1 191,7270	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acces point Wi-Fi - wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	badania i pomiary instalacji fotowoltaicznej	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	394,1600		394,1600	0,00	0,00	
4.	cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,2706		0,2706	0,00	0,00	
5.	ceownik CC40H20/6	m	240,0000		240,0000	0,00	0,00	
6.	ciasto wapienne - wapno gaszone	m³	0,1664		0,1664	0,00	0,00	
7.	drut FeZn fi 8mm	m	217,2000		217,2000	0,00	0,00	
8.	farba cynkowa	szt	0,8800		0,8800	0,00	0,00	
9.	folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 20/0,09	m	101,9200		101,9200	0,00	0,00	
10.	fundament abizolowany z el. śrub. M18 + kapturki	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
11.	gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
12.	gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
13.	gniazdo końcowe RTV-SAT	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 400V 16A/32A stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokada	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	grof stalowy	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
16.	inwenter sieciowy - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
17.	kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x6,0	m	49,9200		49,9200	0,00	0,00	
18.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm²	m	480,4800		480,4800	0,00	0,00	
19.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm²	m	1 294,8000		1 294,8000	0,00	0,00	
20.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x6 mm²	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00	
21.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 mm²	m	63,4400		63,4400	0,00	0,00	
22.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5mm²	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
23.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35mm²	m	35,3600		35,3600	0,00	0,00	
24.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 mm²	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
25.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 7x1,5mm²	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
26.	kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 2G1,5	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
27.	kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 5G1,5	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
28.	kabel energetyczny YAKXS 5x35mm² 0,6/1kV	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
29.	kabel U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
30.	kanal instalacyjny z pokrywą 100x50	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
31.	kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	168,0000		168,0000	0,00	0,00	
32.	kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	8,4000		8,4000	0,00	0,00	
33.	konstrukcja pod panele fotowoltaiczne montowana na dachu płaskim - wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm²	szt	10,3000		10,3000	0,00	0,00	
35.	końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm²	szt	10,3000		10,3000	0,00	0,00	
36.	korytka kablowe 200H50x1	m	300,0000		300,0000	0,00	0,00	
37.	łącznik p/t 1-biegunowy IP44	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
38.	maszt odgromowy AL fi16 h=2,0m typ 43.2 Al 1p cz	kpl.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
39.	mikrofalowa czujka ruchu 360st.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	modernizacja rozdzielni istniejącej R wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	obudowa IP67	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
42.	opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	8,6600		8,6600	0,00	0,00	
43.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr A wg projektu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
44.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr B wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr C wg projektu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
46.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr D wg projektu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
47.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr E wg projektu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
48.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr F wg projektu	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #1 wg projektu	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
50.	oprawa oświetleniowa LED 14W	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
51.	oprawa oświetleniowa LED nr 1 wg projektu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
52.	oprawa oświetleniowa LED nr 2 wg projektu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
53.	oprawa oświetleniowa LED nr 3 wg projektu	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
54.	optymalizator - wg projektu	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
55.	osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	49,9200		49,9200	0,00	0,00	
56.	osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
57.	osłony przewodów	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
58.	panel fotowoltaiczny IP68 460Wp - wg projektu	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
59.	piasek	m ³	12,9840		12,9840	0,00	0,00	
60.	piasek do betonów	m ³	1,1440		1,1440	0,00	0,00	
61.	przejście przez strop typu "Fajka"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	przewód do TV kablowej i satelitarnej, sieci rozdzielczych RG6	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
63.	przewód LgYd-450/750V 25mm ²	m	47,8400		47,8400	0,00	0,00	
64.	przewód LgYd-450/750V 6mm ²	m	43,6800		43,6800	0,00	0,00	
65.	przewód YDY-450/750V 2x2,5mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
66.	przycisk p.poż. typ PWP1-W01-A-11-2LED7-M	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
67.	przycisk, kolor: zielony	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
68.	puszka do złącza odgromowego biała 68.4	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	puszka do złącza odgromowego gruntowa	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
70.	puszka hermetyczna IP65	szt.	31,6200		31,6200	0,00	0,00	
71.	puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
72.	puszka OSMOZ 1 - otworowa IP66	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
73.	puszka OSMOZ 3 - otworowa IP66	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
74.	ramka do oprawy	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
75.	ramka pojedyncza IP20	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
76.	ramka pojedyncza IP44	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
77.	rozdzielnia PWP wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	rozdzielnia RG wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
79.	rozdzielnia RK wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
80.	rozdzielnica AC i DC, przewody PV, przewody przyłączeniowe N2XH-O 4x10mm ² + N2XH-J 1x16mm ² w rurach osłonowych lub korytkach - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
81.	rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104. 1/2	m	4,0400		4,0400	0,00	0,00	
82.	rura gładka 20mm czarny 1520 HF FA	m	166,4000		166,4000	0,00	0,00	
83.	rura instalacyjna do bednarki 3000x40mm fi34mm	m	40,5600		40,5600	0,00	0,00	
84.	rura instalacyjna z PVC RB 18mm	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
85.	rura karbowana 750N RKSSUV fi 32/26mm	m	47,8400		47,8400	0,00	0,00	
86.	rura karbowana giętka PVC 320N 28/23mm szara	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
87.	siatka ochronna	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
88.	słup oświetleniowy 3m	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
89.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,6150		0,6150	0,00	0,00	
90.	sygnalizator p.poż. typ SO/PWP 230V-C	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
91.	szybkozłączka WAGO	szt.	45,0000		45,0000	0,00	0,00	
92.	śruba SB 6.3x35	szt.	336,0000		336,0000	0,00	0,00	
93.	trasy kablowe instalacji fotowoltaicznej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	uchwyt 5220 ZNM OMEGA	szt.	336,0000		336,0000	0,00	0,00	
95.	uchwyt dachowy do blachodachówki	szt.	181,8000		181,8000	0,00	0,00	
96.	uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC	szt.	8,4000		8,4000	0,00	0,00	
97.	uchwyt pod rury U 18mm	szt.	168,0000		168,0000	0,00	0,00	
98.	uchwyty	szt.	96,6000		96,6000	0,00	0,00	
99.	uchwyty do rur z PCW	szt.	27,3000		27,3000	0,00	0,00	
100.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
101.	wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,8110		0,8110	0,00	0,00	
102.	wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,7328		1,7328	0,00	0,00	
103.	wspornik do korytka	szt.	270,0000		270,0000	0,00	0,00	
104.	zabezpieczenie przejść p.poż.	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
105.	zestaw gniazd 2P+Z 10/16A 250V w puszcze podłogowej	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
106.	złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC	szt.	19,0000		19,0000	0,00	0,00	
107.	złącze kontrolne drut-drut 6.1 OC	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
108.	złącze rynnowe skręcane 3.1/S	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
109.	złącze słupowe NTB-1 (komplet)	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
110.	złączka do uziemień prętowych	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
111.	złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 18	szt	32,8000		32,8000	0,00	0,00	
112.	złączka prosta do rur odgromowych 105.1	szt.	1,6400		1,6400	0,00	0,00	
113.	żwir do betonów	m ³	0,1760		0,1760	0,00	0,00	
114.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,8089	0,00	0,00
2.	koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	1,3168	0,00	0,00
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,3040	0,00	0,00
4.	koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,8400	0,00	0,00
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,8485	0,00	0,00
6.	rusztowanie	m-g	59,2690	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	9,4073	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,8944	0,00	0,00
9.	spawarka	m-g	25,9978	0,00	0,00
10.	wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	5,9000	0,00	0,00
11.	zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA	m-g	5,9000	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,3849	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł