Firma Projektowo - Wykonawcza FAZA
Przemysław Waltar

ul. Kołłątaja 7
44-337 Jastrzębie Zdrój

PRZEDMIAR ROBÓT- BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA HOSPICJUM W RAMACH PROJEKTU „HOSPICJUM DOMOWE W ŻORACH - NOWA JAKOŚĆ OPIEKI”

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa budynku zaplecza hospicjum w ramach projektu „Hospicjum domowe w Żorach - nowa jakość opieki"
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Promienna, 44-240 Żory, dz. nr 2866/21 i 2870/7
INWESTOR	:	Stowarzyszenie Przyjaciół Chorych "Hospicjum im. Jana Pawła II"
ADRES INWESTORA	:	ul. Promienna 4, 44-240 Żory
BRANŻA	:	elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2026-09-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2026-09-30

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	**Zasilanie w energię elektryczną CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**				
2	**Instalacja oświetlenia CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**				
3	**Instalacja gniazd wtykowych CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**				
4	**Pozostałe okablowanie CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**				
5	**Instalacja odgromowa i uziemiająca CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**				
6	**Instalacja fotowoltaiczna CPV: 45261215-4 - Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych**				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA HOSPICJUM W RAMACH PROJEKTU „HOSPICJUM DOMOWE W ŻORACH - NOWA JAKOŚĆ OPIEKI”						
1		**45311200-2**	**Zasilanie w energię elektryczną** **CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**			
1 d.1	SST 01 pkt.5	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
			poz.6/1000	km	0,060	
					RAZEM	**0,060**
2 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			poz.5*0,4*0,8	m3	19,200	
					RAZEM	**19,200**
3 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		
			poz.6	m	60,000	
					RAZEM	**60,000**
4 d.1	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
5 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			poz.6	m	60,000	
					RAZEM	**60,000**
6 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2x rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 110 mm niebieska Krotność = 2	m		
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	**60,000**
7 d.1	SST 01 pkt.5	KNP 18 0415-01.01 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie - rury Dławnica czopowa z polietylenu przeznaczona do uszczelnienia rur układanych w ziemi o średnicy fi 110 Krotność = 2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
8 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.5*0,4*0,6	m3	14,400	
					RAZEM	**14,400**
9 d.1	SST 01 pkt.5	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3		
			poz.2-poz.8	m3	4,800	
					RAZEM	**4,800**
10 d.1	SST 01 pkt.5	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III Studnia kablowa telekomunikacyjna 1-otworowa, przelotowa SK1	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
11 d.1	SST 01 pkt.5	KNR-W 5-08 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 110 mm niebieska	szt.		
			2*2	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
12 d.1	SST 01 pkt.5	KNP 18 0415-01.02 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie Dławnica czopowa z polietylenu przeznaczona do uszczelnienia rur układanych w ziemi o średnicy fi 110	szt.		
			poz.11	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
13 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NA2XY-J 4x35 mm2 0,6/1kV	m		
			poz.6	m	60,000	
					RAZEM	**60,000**
14 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NA2XY-J 4x35 mm2 0,6/1kV	m		
			20,0+5,0*poz.16	m	25,000	
					RAZEM	**25,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2ZA 35 mm2 poz.16	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
16 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 100 kg Tablica bezpiecznikowa TB zgodnie z opracowaniem projektowym 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
17 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy poz.15	odc. odc.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
18 d.1	SST 01 pkt.5	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz.16	szt szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
19 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłacznika ppoż. poz.16	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
2		**45311200-2**	**Instalacja oświetlenia** **CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**			
20 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol A.1] 10	kpl. kpl.	10,000	
					RAZEM	**10,000**
21 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Oprawa oświetleniowa naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol A.2] 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
22 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Oprawa oświetleniowa naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol Z.1] 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
23 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa ewakuacyjna naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol EW1] 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
24 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa ewakuacyjna nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol EW2] 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
25 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa awaryjna nastropowa/ naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol AW1] 4	kpl. kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
26 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa awaryjna naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol AW2] 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
27 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.28+poz.29	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	**10,000**
28 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą poz.33+poz.34	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
29 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm poz.30+poz.31+poz.32	szt. szt.	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**6,000**
30 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44 10A, 250V 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
31 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Łącznik świecznikowy podtynkowy IP44 10A, 250V 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
32 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Łącznik schodowy podtynkowy IP44 10A, 250V 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
33 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana Ramka pojedyncza poz.29-2*poz.34	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
34 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana Ramka podwójna 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
35 d.2	SST 01 pkt.5	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 HDHp-J 3x1,5 mm2 450/750V 40,0+20,0+35,0+35,0	m m	130,000	
					RAZEM	**130,000**
36 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDHp-J 3x1,5 mm2 450/750V 15,0+10,0+15,0+10,0	m m	50,000	
					RAZEM	**50,000**
37 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 3*poz.39	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	**12,000**
38 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.37	szt.żył szt.żył	12,000	
					RAZEM	**12,000**
39 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,000	
					RAZEM	**4,000**
40 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 3+3	punkt punkt	6,000	
					RAZEM	**6,000**
41 d.2	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 8*3*2+24	punkt punkt	72,000	
					RAZEM	**72,000**
3		**45311200-2**	**Instalacja gniazd wtykowych** **CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**			
42 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.43+poz.44	szt. szt.	24,000	
					RAZEM	**24,000**
43 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą poz.46	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	**12,000**
44 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm poz.45	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	**12,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3	SST 01 pkt.5	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 mm2	szt.		
			Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44			
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	**12,000**
46 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana	szt.		
			Ramka pojedyncza			
			poz.45	szt.	12,000	
					RAZEM	**12,000**
47 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			Gniazdo pojedyncze natynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
48 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
			Grzejnik konwektorowy elektryczny 1500W			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
49 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
			Grzejnik konwektorowy elektryczny 2000W			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
50 d.3	SST 01 pkt.5	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	m		
			HDHp-J 3x2,5 mm2 450/750V			
			45,0+30,0+40,0+25,0	m	140,000	
					RAZEM	**140,000**
51 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			HDHp-J 3x2,5 mm2 450/750V			
			5,0	m	5,000	
					RAZEM	**5,000**
52 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2			
			3*poz.54	szt.	12,000	
					RAZEM	**12,000**
53 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.52	szt.żył	12,000	
					RAZEM	**12,000**
54 d.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			4	pomiar	4,000	
					RAZEM	**4,000**
4		**45311200-2**	**Pozostałe okablowanie** **CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**			
55 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
			* istn. YAKY 4x35			
			Krotność = 4			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
56 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0813-05	Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną	szt.		
			Krotność = 4			
			poz.55	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
57 d.4	SST 01 pkt.5	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
			poz.65/1000	km	0,040	
					RAZEM	**0,040**
58 d.4	ST pkt.5	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
59 d.4	ST pkt.5	KNR 5-13 0801-02 analogia	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wraz z utylizacją	t		
			poz.58*0,1	t	0,100	
					RAZEM	**0,100**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4	ST pkt.5	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na składowisko wraz z utylizacją	t		
			poz.58*0,3	t	0,300	
					RAZEM	**0,300**
61 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
			poz.64*0,4*0,8	m^3	12,800	
					RAZEM	**12,800**
62 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
			Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm			
			poz.65	m	40,000	
					RAZEM	**40,000**
63 d.4	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			Krotność = 2			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
64 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			Krotność = 2			
			poz.65	m	40,000	
					RAZEM	**40,000**
65 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 110 mm niebieska			
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	**40,000**
66 d.4	SST 01 pkt.5	KNP 18 0415-01.01 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie - rury	szt.		
			Dławnica czopowa z polietylenu przeznaczona do uszczelnienia rur układanych w ziemi o średnicy fi 110			
			Krotność = 2			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
67 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
			poz.64*0,4*0,6	m^3	9,600	
					RAZEM	**9,600**
68 d.4	SST 01 pkt.5	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m^3		
			poz.61-poz.67	m^3	3,200	
					RAZEM	**3,200**
69 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			YAKXS 4x35 mm2 0,6/1kV			
			poz.65	m	40,000	
					RAZEM	**40,000**
70 d.4		KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
			Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa dla kabli o przekroju 4x35 mm2, 0,6/1kV			
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
71 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV			
			15,0	m	15,000	
					RAZEM	**15,000**
72 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2			
			Krotność = 2			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
73 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			N2XH-J 5x4 mm2 0,6/1kV			
			15,0	m	15,000	
					RAZEM	**15,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Ładowarka samochodów elektrycznych 11kW/400V 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
75 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-4 mm2 Krotność = 2 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
76 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 3x4 mm2 0,6/1kV 25,0	m m	25,000	
					RAZEM	**25,000**
77 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-4 mm2 Krotność = 2 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
78 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy poz.77	odc. odc.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
79 d.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy poz.72+poz.75	odc. odc.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
5		**45311200-2**	**Instalacja odgromowa i uziemiająca** **CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**			
80 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą Uchwyt betonowy w tworzywie poz.81*1,1	szt. szt.	44,000	
					RAZEM	**44,000**
81 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0604-04 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych Drut odgromowy stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm 40,0	m m	40,000	
					RAZEM	**40,000**
82 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0622-05 analogia	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami Iglica odgromowa o wysokości 1.0 m {symbol IG-1m] 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
83 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złącze krzyżowe 4-śrubowe 4xM8x20 ocynkowane poz.82	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
84 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Uchwyt rynnowy 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
85 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0610-01 analogia	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 2 m Przewód odprowadzający z drutu odgromowego ocynkowanego FeZn fi 8mm 1,5*poz.84	m m	3,000	
					RAZEM	**3,000**
86 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle Rura odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej fi 20 3*poz.84	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
87 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0607-06 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm Drut odgromowy ocynkowany FeZn fi 8mm poz.86*2,0	m m	12,000	
					RAZEM	**12,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
			poz.90	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
89 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 1,25	szt.		
			poz.88	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
90 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Skrzynka (probiercza) złącza kontrolnego do elewacji	szt.		
			poz.91	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
91 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze kontrolne 4-otworowe drut-bednarka	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
92 d.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Główna szyna wyrównawcza (uziemiająca) [symbol GSW]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
93 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka miedziowana StCu 30x4 mm mocowana uchwytem do bednarki ze śrubą dociskową	m		
			0,3*(poz.91+poz.92)	m	1,500	
					RAZEM	**1,500**
94 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm mocowana uchwytem do bednarki ze śrubą dociskową	m		
			1,5*(poz.91+poz.92)	m	7,500	
					RAZEM	**7,500**
95 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm mocowana uchwytem do bednarki ze śrubą dociskową	m		
			0,5*(poz.91+poz.92)	m	2,500	
					RAZEM	**2,500**
96 d.5	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.7 m w gruncie kat.III Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		
			70,0	m	70,000	
					RAZEM	**70,000**
97 d.5	SST 04 pkt.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 Krotność = 2	szt.		
			poz.91+poz.92	szt.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
98 d.5	SST 04 pkt.5	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 Krotność = 2	szt.		
			poz.91+poz.92	szt.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
99 d.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			poz.91+poz.92	szt.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
100 d.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.99	szt.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
101 d.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.101	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
6		**45261215-4**	**Instalacja fotowoltaiczna** **CPV: 45261215-4 - Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych**			
103 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1101-09 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań Konstrukcja wsporcza wolnostojąca dla zabudow paneli fotowoltaicznych	szt.		
			poz.104	szt.	20,000	
					RAZEM	**20,000**
104 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Panel fotowoltaiczny 650 Wp o parametrach określonych w projekcie [symbol PV-P]	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	**20,000**
105 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Optymalizator mocy dla paneli fotowoltaicznych o parametrach określonych w projekcie	szt.		
			poz.104	szt.	20,000	
					RAZEM	**20,000**
106 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0406-06 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Falownik hybrydowy 3-fazowy o mocy 15 kW zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol PV-I]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
107 d.6	SST 02 pkt.5	KNR AL-01 0404-16 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - bariera ochronna Gaśnica proszkowa 4kg GP-4x ABC z wieszakiem	szt.		
			poz.106	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
108 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0406-07 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 200 kg Wysokonapięciowy magazyn energii o pojemności całkowitej 15,36 kWh zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol ME]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
109 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica AC z automatycznym przełączeniem zasilania dla falowników hybrydowych (wg. specyfikacji producenta)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
110 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica WA-ME wyposażona zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
111 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RDC/AC wyposażona zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
112 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RDC/OFF GRID wyposażona zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
113 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica SPD/DC2 wyposażona zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
114 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica SPD/DC1 wyposażona zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
115 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik bezpieczeństwa 4P 40A zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.6	SST 02 pkt.5	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk Przeciwpożarowy wyłacznik prądu inatLcji fotowoltaicznej [symbol WG-PV] Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
117 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik ścienno-sufitowy ze stali ocynkowanej o szerokości 100mm	szt.		
			6,0*1,5	szt.	9,000	
					RAZEM	**9,000**
118 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Stopa dachowa do ustawiania na dachach tras kablowych klejona	szt.		
			poz.119	szt.	70,000	
					RAZEM	**70,000**
119 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe stalowe ocynkowane o szerokości 100mm i wysokości 60mm	m		
			70,0	m	70,000	
					RAZEM	**70,000**
120 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa korytka kablowego stalowa ocynkowana o szerokości 100mm z zamkiem	m		
			poz.119	m	70,000	
					RAZEM	**70,000**
121 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Kolanko 90° korytka kablowego stalowego ocynkowanego o szerokości 100mm i wysokości 60mm z pokrywą	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	**20,000**
122 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x10 mm2 0,6/1kV	m		
			5,0 <TB - Rozdzielnica AC> +5,0 <Rozdzielnica AC - RDC-AC>	m	10,000	
					RAZEM	**10,000**
123 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-10 mm2 Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
124 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x6 mm2 0,6/1kV	m		
			5,0 <TB - Rozdzielnica AC> +10,0 <Rozdzielnica AC- RDC/OFF GRID>	m	15,000	
					RAZEM	**15,000**
125 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-6mm2 Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
126 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel fotowoltaiczny H1Z2Z2-K 1x6 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m		
			220,0	m	220,000	
					RAZEM	**220,000**
127 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Konektor szybkiego montażu MC4	szt.		
			poz.104+poz.113+poz.114+poz.115	szt.	23,000	
					RAZEM	**23,000**
128 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 1x16 mm2 0,6/1kV	m		
			35,0-poz.129	m	-65,000	
					RAZEM	**-65,000**
129 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 1x16 mm2 0,6/1kV	m		
			100,0	m	100,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**100,000**
130 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-16mm2 poz.104+poz.106+poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114+poz.115	szt. szt.	29,000	
					RAZEM	**29,000**
131 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe PH90 HDGs 3x1,5 mm2 300/500V 15,0+5,0	m m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
132 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 Krotność = 2 3*poz.115+3*poz.116	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
133 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.132	szt.żył szt.żył	6,000	
					RAZEM	**6,000**
134 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłacznika ppoż. poz.116	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
135 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy poz.123+poz.125	odc. odc.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
136 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
137 d.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz.104-poz.136	szt. szt.	18,000	
					RAZEM	**18,000**
138 d.6	SST 02 pkt.5	KNR 13-21 0105-04	Badanie falowników poz.106	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
139 d.6	SST 02 pkt.5	kalk. własna	Zgłoszenie instalacji do organów Państwowej Straży Pożarnej 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	746,4173		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	188,7600		188,7600		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 17,5	m^3	0,0900		0,0900		
3.	Cement hutniczy CEM III 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0090		0,0090		
4.	Dławnica czopowa z polietylenu przeznaczona do uszczelnienia rur układanych w ziemi o średnicy fi 110	szt.	12,0000		12,0000		
5.	Drut odgromowy stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm	m	57,2000		57,2000		
6.	Falownik hybrydowy 3-fazowy o mocy 15 kW zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol PV-I]	szt.	1,0000		1,0000		
7.	Gaśnica proszkowa 4kg GP-4x ABC z wieszakiem	szt.	1,0000		1,0000		
8.	Główna szyna wyrównawcza (uziemiająca) [symbol GSW]	szt.	1,0000		1,0000		
9.	Gniazdo pojedyncze natynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44	szt.	1,0200		1,0200		
10.	Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44	szt.	12,2400		12,2400		
11.	Grzejnik konwektorowy elektryczny 1500W	szt.	2,0000		2,0000		
12.	Grzejnik konwektorowy elektryczny 2000W	szt.	2,0000		2,0000		
13.	Iglica odgromowa o wysokości 1.0 m {symbol IG-1m]	szt.	4,0000		4,0000		
14.	Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x35 0,6/1kV	m	41,6000		41,6000		
15.	Kabel energetyczny bezhalogenowy, typu N2XH 0,6/1 kV, 1x 16 mm2	m	36,4000		36,4000		
16.	Kabel energetyczny bezhalogenowy, typu N2XH 0,6/1 kV, 3x 4 mm2	m	26,0000		26,0000		
17.	Kabel energetyczny bezhalogenowy, typu N2XH 0,6/1 kV, 5x 10 mm2	m	10,4000		10,4000		
18.	Kabel energetyczny bezhalogenowy, typu N2XH 0,6/1 kV, 5x 2,5 mm2	m	15,6000		15,6000		
19.	Kabel energetyczny bezhalogenowy, typu N2XH 0,6/1 kV, 5x 4 mm2	m	15,6000		15,6000		
20.	Kabel energetyczny bezhalogenowy, typu N2XH 0,6/1 kV, 5x 6 mm2	m	15,6000		15,6000		
21.	Kabel energetyczny, typu NA2XY-J 0,6/1kV, 4x35 mm2	m	88,4000		88,4000		
22.	Kabel fotowoltaiczny H1Z2Z2-K 1x6 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	228,8000		228,8000		
23.	Kolanko 90° korytka kablowego stalowego ocynkowanego o szerokości 100mm i wysokości 60mm	szt.	20,0000		20,0000		
24.	Konektor szybkiego montażu MC4	kpl.	23,0000		23,0000		
25.	Konstrukcja wsporcza wolnostojąca dla zabudow paneli fotowoltaicznych	szt.	20,0000		20,0000		
26.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-10 mm2	szt	20,0000		20,0000		
27.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-16 mm2	szt.	29,0000		29,0000		
28.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2	szt.	47,0800		47,0800		
29.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-4 mm2	szt.	6,0000		6,0000		
30.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-4 mm2	szt	10,0000		10,0000		
31.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-6 mm2	szt.	20,0000		20,0000		
32.	Korytko kablowe stalowe ocynkowane o szerokości 100mm i wysokości 60mm	m	70,0000		70,0000		
33.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm^3	4,2500		4,2500		
34.	Ładowarka samochodów elektrycznych 11kW/400V	szt.	1,0000		1,0000		
35.	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44 10A, 250V	szt.	2,0400		2,0400		
36.	Łącznik schodowy podtynkowy IP44 10A, 250V	szt.	2,0400		2,0400		
37.	Łącznik świecznikowy podtynkowy IP244 10A, 250V	szt.	2,0400		2,0400		
38.	Masa klejąca	kg	7,3280		7,3280		
39.	Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa dla kabli o przekroju 4x35 mm2, 0,6/1kV	kpl.	1,0000		1,0000		
40.	Opaski kablowe zaciskowe 2,5 x 200 mm	szt.	63,3500		63,3500		
41.	Opaski kablowe zaciskowe 7,6 x 350 mm	szt.	10,2500		10,2500		
42.	Oprawa awaryjna nastropowa/ naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol AW1]	szt.	4,0000		4,0000		
43.	Oprawa awaryjna naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol AW2]	szt.	1,0000		1,0000		
44.	Oprawa ewakuacyjna nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol EW2]	szt.	1,0000		1,0000		
45.	Oprawa ewakuacyjna naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol EW1]	szt.	1,0000		1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
46.	Oprawa oświetleniowa nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol A.1]	szt.	10,0000		10,0000		
47.	Oprawa oświetleniowa naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol A.2]	szt.	2,0000		2,0000		
48.	Oprawa oświetleniowa naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol Z.1]	kpl.	1,0000		1,0000		
49.	Optymalizator mocy dla paneli fotowoltaicznych o parametrach określonych w projekcie	szt.	20,0000		20,0000		
50.	Panel fotowoltaiczny 650 Wp o parametrach określonych w projekcie [symbol PV-P]	szt.	20,0000		20,0000		
51.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m^3	0,0300		0,0300		
52.	Piasek naturalny kopany	m^3	11,2000		11,2000		
53.	Podkładka do uchwytu betonowego do koryt kablowych	szt.	70,0000		70,0000		
54.	Pokrywa kolanka 90° korytka kablowego stalowa ocynkowana o szerokości 100mm z zamkiem	szt.	20,0000		20,0000		
55.	Pokrywa korytka kablowego stalowa ocynkowana o szerokości 100mm z zamkiem	m	70,0000		70,0000		
56.	Przeciwpożarowy wyłacznik prądu inatLcji fotowoltaicznej [symbol WG-PV]	kpl.	1,0000		1,0000		
57.	Przewód bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 450/750V B2ca	m	187,2000		187,2000		
58.	Przewód bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 450/750V B2ca	m	150,8000		150,8000		
59.	Przewód ognioodporny PH90 HDGs 3x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	20,8000		20,8000		
60.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	18,3600		18,3600		
61.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt	16,3200		16,3200		
62.	Ramka podwójna	szt	2,0400		2,0400		
63.	Ramka pojedyncza	szt	14,2800		14,2800		
64.	Rozdzielnica AC z automatycznym przełączeniem zasilania dla falowników hybrydowych (wg. specyfikacji producenta)	szt.	1,0000		1,0000		
65.	Rozdzielnica RDC/AC wyposażona zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000		
66.	Rozdzielnica RDC/OFF GRID wyposażona zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000		
67.	Rozdzielnica SPD/DC1 wyposażona zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000		
68.	Rozdzielnica SPD/DC2 wyposażona zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000		
69.	Rozdzielnica WA-ME wyposażona zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000		
70.	Rura odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej fi 20 o długości 2.0 m	szt.	6,0000		6,0000		
71.	Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 110 mm niebieska	m	168,0000		168,0000		
72.	Skrzynka (probiercza) złącza kontrolnego do elewacji	szt.	4,0000		4,0000		
73.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m^3	0,0041		0,0041		
74.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm z oznaczeniem "M"	szt.	1,0000		1,0000		
75.	Stopa dachowa do ustawiania na dachach tras kablowych	szt.	70,0000		70,0000		
76.	Studnia kablowa telekomunikacyjna 1-otworowa, przelotowa SK1	szt	3,0000		3,0000		
77.	Śruba rozporowa pierścieniowa M8x75	szt.	72,6000		72,6000		
78.	Śruba złbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana M6x12	kpl.	350,1000		350,1000		
79.	Tablica bezpiecznikowa TB zgodnie z opracowaniem projektowym	szt.	1,0000		1,0000		
80.	Taśma izolacyjna elektroinstalacyjna	m^2	0,8400		0,8400		
81.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1 kV, o szerokości 200 mm, o grubości 400 mikrometrów, bez nadruku	m	166,4000		166,4000		
82.	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt.	44,4400		44,4400		
83.	Uchwyt do bednarki ze śrubą dociskową ocynkowany	szt.	20,7050		20,7050		
84.	Uchwyt do rury odgromowej fi 20	szt.	6,0600		6,0600		
85.	Uchwyt kablowy metalowy	szt.	42,0000		42,0000		
86.	Uchwyt rynnowy	szt.	2,0000		2,0000		
87.	Uchwyty kablowe typu UKU-3 5x35 mm	szt	44,0000		44,0000		
88.	Utylizacja prefabrykatów żelbetowych	t	0,3000		0,3000		
89.	Utylizacja przewodów,izolatorów,osprzętu	t	0,1000		0,1000		
90.	Wazelina techniczna	kg	12,2120		12,2120		
91.	Woda przemysłowa z rurociągu	m^3	0,0240		0,0240		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
92.	Wspornik ścienno-sufitowy ze stali ocynkowanej o szerokości 100mm	szt.	9,0000		9,0000		
93.	Wyłącznik bezpieczeństwa 4P 40A zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000		
94.	Wysokonapięciowy magazyn energii o pojemności całkowitej 15,36 kWh zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol ME]	szt.	1,0000		1,0000		
95.	Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,3200		0,3200		
96.	Złącze kontrolne 4-otworowe drut-bednarka	szt.	4,0000		4,0000		
97.	Złącze krzyżowe 4-śrubowe 4xM8x20 ocynkowane	szt.	4,0000		4,0000		
98.	Złączka do łączenia rur odgromowych	szt.	6,0600		6,0600		
99.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2ZA 35 mm2	szt	8,0000		8,0000		
100.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	2,0020		
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,0400		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,0020		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5,8920		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	10,7500		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4100		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,8450		
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	55,8203		
9.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	7,9120		
				RAZEM	

Słownie: