

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
09331000-8	Baterie słoneczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zaplecza szatniowo - sanitarnego w miejsc. Jastrzęb zlokalizowanego na działce nr ewid. 365/4 przy boiskach sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą".

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 365/4, obręb 0001- Jastrzęb,  
jedn. ewid. 143002\_2- Jastrzęb  
gmina Jastrzęb

NAZWA INWESTORA: Gmina Jastrzęb

ADRES INWESTORA: ul. Plac Niepodległości 5  
26-502 Jastrzęb  
ul. Plac Niepodległości 5

BRANŻE: Elektryczna

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna inż.Cezary Drzewi 27-100 Iłża, Os.Zuchowiec 7/22  
tel.666995800

DATA OPRACOWANIA: 11.02.2022

---

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

#### UWAGA:

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

11.02.2022

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1		45300000-0	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1			<b>Zasilanie</b>			
1 d.1.1	EI.01.	KNP 18 0407-02.01	Kopanie rowów kablowych o głębokości 0.6 m i szerokości 0.4 m w gruncie kat.III-IV koparką typu "BOBCAT" o pojemności łyżki 0.04 m3	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
2 d.1.1	EI.01.	KNP 18 0403-02.05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.6 m (grunt kat.III)	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
3 d.1.1	EI.01.	KNR-W 2-25 0615-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych przy przekroju żył do 50 mm2 - budowa	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4 d.1.1	EI.01.	KNR-W 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
5 d.1.1	EI.01.	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
6 d.1.1	EI.01.	KNR 5-18 0402-03	Złącze kablowe ZK3	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	EI.01.	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka S-4 przystosowana do plombowania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1	EI.01.	KNP 18 0136-08	Montaż podstaw bezpiecznikowych PB 1-biegunowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.1	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S303 C100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1	EI.01.	KNR 5-14 0504-04	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	EI.01.	KNR 5-18 0102-06	Przylączy i przerzuty wykonywane przewodem YADYn o przekroju 5x25 mm2 o długości do 35 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			<b>Tablice rozdzielcze</b>			
1.2.1			<b>Rozdzielnica RG NN</b>			
12 d.1.2.1	EI.01.	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica RG NN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2. 1	EI.01.	KNR BO-12 0367-04	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
			0,6 * 0,7 * 0,15	m3	0,063	
					RAZEM	0,063
14 d.1.2. 1	EI.01.	KNR-W 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YKY 5x70 mm2	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2. 1	EI.01.	KNR 5-06 1610-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie - wyłącznik p.poż.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2. 1	EI.01.	TZKNBK XVII 31-06	Osprzęt sygnalizacyjny i sterowniczy - lampka sygnalizacyjna	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR-W 9 0207-06	Ochronnik przepięciowy KL 1 i 2 (B+C)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR 303	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 40A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć KL 1/2 (B+Q)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik R 303 20A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa neutralna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna ochronna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy - P304 25-30	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy - P312	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy - P302 40-30	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S303 B6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S301 B10	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S301 C40	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S301 B16	szt.		
			23 + 11	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
34 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S301 B25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.2. 1	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S301 B6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2			<b>Rozdzielnica RO NN</b>			
36 d.1.2. 2	EI.01.	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica RO NN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2. 2	EI.01.	KNR BO-12 0367-04	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
			0,6 * 0,7 * 0,15	m3	0,063	
					RAZEM	0,063
38 d.1.2. 2	EI.01.	TZKNBK XVII 31-06	Osprzęt sygnalizacyjny i sterowniczy - lampka sygnalizacyjna	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
39 d.1.2. 2	EI.01.	KNR-W 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YLY 5x25 mm2	m		
			15,6	m	15,600	
					RAZEM	15,600
40 d.1.2. 2	EI.01.	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
41 d.1.2. 2	EI.01.	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa neutralna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.2. 2	EI.01.	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna ochronna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.2. 2	EI.01.	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.2. 2	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - Fr 303 63A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.2. 2	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S301 B6	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.1.2. 2	EI.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S301 C16	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.3			<b>Układanie przewodów</b>			
47 d.1.3	EI.01.	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			298,5	m	298,500	
					RAZEM	298,500
48 d.1.3	EI.01.	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			298,5	m	298,500	
					RAZEM	298,500
49 d.1.3	EI.01.	KNR 5-08 0807-01	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie - śr. do 10 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
50 d.1.3	EI.01.	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			154,3 * 3	szt.	462,900	
					RAZEM	462,900
51 d.1.3	EI.01.	E-0508 0800 -05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			154,3	m	154,300	
					RAZEM	154,300
52 d.1.3	EI.01.	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.3	EI.01.	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.1.3	EI.01.	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
55 d.1.3	EI.01.	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5*6 mm2	m		
			23,8	m	23,800	
					RAZEM	23,800
56 d.1.3	EI.01.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5mm2	m		
			271,4	m	271,400	
					RAZEM	271,400
57 d.1.3	EI.01.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5mm2	m		
			271,4	m	271,400	
					RAZEM	271,400
<b>1.4</b>			<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
58 d.1.4	EI.01.	KNR 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.		
			79 + 23	szt.	102,000	
					RAZEM	102,000
59 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			21 + 10 + 14 + 1 + 20 + 6 + 5 + 2	szt.	79,000	
					RAZEM	79,000
60 d.1.4	EI.01.	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
61 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - 2xGN 1F IP 20	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
62 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - GN 3F IP 44	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - GN 1F IP 44	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
64 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - 2xGN 1F IP 44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
66 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podświetlane	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
67 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
68 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 24W IP44	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
70 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafon LED 24W IP65	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 60x60 24,5W do sufitów podwieszanych	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
72 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 60x60 24,5W nastropowa	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
73 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 17W IP65	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 41W IP65	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
75 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W 1h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym 3W z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
77 d.1.4	EI.01.	KNNR-W 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory kanałowe	szt.		
			19	szt.	19,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,000
78 d.1.4	EI.01.	KNR 5-18 1205-01 analogia	Wypusty do podgrzewaczy wody	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1.4	EI.01.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
2		45310000-3	1 INSTALACJA ODGROMOWA			
80 d.2	EI.01.	KNR 4-01 0104-02 z.sz. 2.2. 9902-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami	m3		
			$(25 * 2 + 11,2 * 2) * 0,4 * 1,1$	m3	31,856	
					RAZEM	31,856
81 d.2	EI.01.	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - uziom otokowy	m		
			$23,5 * 2 + 11,4 * 2$	m	69,800	
					RAZEM	69,800
82 d.2	EI.01.	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
			$6 * 0,8$	m	4,800	
					RAZEM	4,800
83 d.2	EI.01.	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
			$4,5 * 6$	m	27,000	
					RAZEM	27,000
84 d.2	EI.01.	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			$6 + 3$	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
85 d.2	EI.01.	KNR-W 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
			$22,6 * 3 + 10,6 * 3 + 3 * 0,6$	m	101,400	
					RAZEM	101,400
86 d.2	EI.01.	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
87 d.2	EI.01.	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
			$3,5 * 6$	m	21,000	
					RAZEM	21,000
88 d.2	EI.01.	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
			$2 * 0,6$	szt.	1,200	
					RAZEM	1,200
89 d.2	EI.01.	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000



## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	EI.01.	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
91	EI.01.	KNR 5-08 0622-08 analogia	Montaż typowych masztów odgromowych h=2,5m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
92	EI.01.	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle Krotność = 2,2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
93	EI.01.	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
94	EI.01.	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
95	EI.01.	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>09331000-8</b>	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
96	EI.01.	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
			40 * 4	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
97	EI.01.	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
			40 * 4	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
98	EI.01.	KNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
99	EI.01.	KNR-W 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			32,1	m2	32,100	
					RAZEM	32,100
100	EI.01.	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m2		
			32,1	m2	32,100	
					RAZEM	32,100
101	EI.01.	KNR-W 7-12 0115-01	Czyszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych roztworem zmywającym	m2		
			32,1	m2	32,100	
					RAZEM	32,100
102	EI.01.	KNNR 5 0406-07 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	EI.01. d.3	KNR-W 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m2		
			32,1	m2	32,100	
					RAZEM	32,100
104	EI.01. d.3	KNR-W 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych	m2		
			32,1	m2	32,100	
					RAZEM	32,100
105	EI.01. d.3	KNNR 5 0716-01	Kabel solarny, przewód miedziany LGY 6 mm2	m		
			256,3	m	256,300	
					RAZEM	256,300
106	EI.01. d.3	KNR 5-14 0409-05 kalk. własna	Montaż falowników	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
107	EI.01. d.3	KNNR 5 0406-07 kalk. własna	Montaż systemu sterowania instalacją solarną	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
108	EI.01. d.3	KNR 5-04 0501-05 kalk. własna	Montaż elementów dodatkowych instalacji solarnej - akumulatory, sterowniki itp.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
109	EI.01. d.3	KNR-W 5-05 1320-02 analogia	Sprawdzenie, pomiary, próby i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000