

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

45310000-3 Roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Centrum rehabilitacji i Edukacji w Pobiedziskach w rejonie ulicy Taczaka

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 1/27 ark. 29 w Pobiedziskach

NAZWA INWESTORA: Gmina Pobiedziska

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 4  
62-010 Pobiedziska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogdan Mrozowski

DATA OPRACOWANIA: 19.04.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-05	STWiOR dział VIII;	Rozdzielnica RG przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0405-05	STWiOR dział VIII;	Rozdzielnica R1 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 0405-05	STWiOR dział VIII;	Rozdzielnica R2 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0405-05	STWiOR dział VIII;	Rozdzielnica R3 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNNR 5 0405-05	STWiOR dział VIII;	Rozdzielnica R5 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 5 0405-05	STWiOR dział VIII;	Tablica TK1 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNNR 5 0405-05	STWiOR dział VIII;	Tablica TK2 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 5 0405-05	STWiOR dział VIII;	Tablica TK3 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 0405-05	STWiOR dział VIII;	Tablica TK5 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNNR 5 0406-01	STWiOR dział VIII;	Wyłącznik pożarowy p.poż. - przygotowanie podłoża pod montaż wyłącznika p.poż., dostawa, montaż, podłączenie i próby	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 5 0406-01	STWiOR dział VIII;	Przycisk wyłącznika ppoż. dostawa, montaż, podłączenie i próby	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
12 d.1.1	KNNR 5 0406-01	STWiOR dział VIII;	Wyłącznik główny instalacji fotowoltaicznej. dostawa, montaż, podłączenie i próby	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNNR 5-14 0102-01	STWiOR dział VIII;	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Bateria kondensatorów moc nominalna proponowanej baterii wynosi 25KVAR (ostateczna moc po wykonaniu instalacji)	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.2			TRASY KABLOWE			
14 d.1.2	KNR 5-08 0801-01	STWiOR dział VIII;	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			1210	szt.	1 210,000	
					RAZEM	1 210,000
15 d.1.2	KNR 5-08 0809-05	STWiOR dział VIII;	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt.		
			poz.14	szt.	1 210	
					RAZEM	1 210
16 d.1.2	KNNR 5 1105-02	STWiOR dział VIII;	Montaż korytek kablowych KK 300	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
17 d.1.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR dział VIII;	Montaż korytek kablowych KK 200	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
18 d.1.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR dział VIII;	Montaż korytek kablowych KK 100	m		
			432	m	432,000	
					RAZEM	432,000
19 d.1.2	KNNR 5 0102-05	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL18, wraz z montażem uchwytów	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
20 d.1.2	KNNR 5 0102-06	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL22, wraz z montażem uchwytów	m		
			540	m	540,000	
					RAZEM	540,000
21 d.1.2	KNNR 5 0102-07	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL25, wraz z montażem uchwytów	m		
			480	m	480,000	
					RAZEM	480,000
22 d.1.2	KNNR 5 0102-07	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL28, wraz z montażem uchwytów	m		
			465	m	465,000	
					RAZEM	465,000
23 d.1.2	KNR 4-03 1004-06	STWiOR dział VIII;	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
24 d.1.2	kalk. własna	STWiOR dział VIII;	Przejścia ogniochronne	kpl.		
			12	kpl.	12	
					RAZEM	12
1.3			PRZEWODY KABLOWE			
25 d.1.3	KNNR 5 0716-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie kabla YAKY 1x240 mm <sup>2</sup> , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
26 d.1.3	KNNR 5 0209-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie przewodu YKYzo 3x1,5 mm <sup>2</sup> , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			840	m	840,000	
					RAZEM	840,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNNR 5 0209-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie przewodu YKYżo 3x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			750	m	750,000	
					RAZEM	750,000
28 d.1.3	KNNR 5 0716-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 5x35 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			690	m	690,000	
					RAZEM	690,000
29 d.1.3	KNNR 5 0209-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 2x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			1550	m	1 550,000	
					RAZEM	1 550,000
30 d.1.3	KNNR 5 0209-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie przewodu YDYpżo 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			2750	m	2 750,000	
					RAZEM	2 750,000
31 d.1.3	KNNR 5 0209-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie przewodu YDYżo 3x4,0 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			530	m	530,000	
					RAZEM	530,000
32 d.1.3	KNNR 5 0209-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie przewodu YDYżo 5x16 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			189	m	189,000	
					RAZEM	189,000
33 d.1.3	KNNR 5 0209-05	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie przewodu YDYżo 3x40 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			247	m	247,000	
					RAZEM	247,000
34 d.1.3	KNNR 5 0716-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie kabla YDY 5x6 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			880	m	880,000	
					RAZEM	880,000
35 d.1.3	KNNR 5 0716-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie kabla YDY 5x10 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			760	m	760,000	
					RAZEM	760,000
36 d.1.3	KNNR 5 0209-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 2x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			980	m	980,000	
					RAZEM	980,000
37 d.1.3	KNNR 5 0209-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			940	m	940,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4			OSPRZĘT INSTALACYJNY		RAZEM	940,000
38 d.1.4	KNNR 5 0308-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż gniazda pojedynczego IP20	szt.		
			24 + 16 + 62 + 6 + 18 + 58 + 45 + 39 + 45 + 1	szt.	314,000	
					RAZEM	314,000
39 d.1.4	KNNR 5 0308-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż zestawu gniazd typu PEL typ 1	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
40 d.1.4	KNNR 5 0308-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż zestawu gniazd typu PEL typ 2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
41 d.1.4	KNNR 5 0308-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż gniazda pojedynczego IP55	szt.		
			1 + 4 + 1 + 4 + 5 + 4 + 3	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
42 d.1.4	KNNR 5 0308-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż gniazda pojedynczego IP66	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.1.4	KNNR 5 0306-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż łącznika pojedynczego p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
			40 + 24 + 4 + 11	kpl.	79,000	
					RAZEM	79,000
44 d.1.4	KNNR 5 0307-01	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż łącznika pojedynczego p/t IP55wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
45 d.1.4	KNR AT-14 0110-10 analogia	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż czujnika ruchu	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
1.5			OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
46 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [A1] OPRAWA 39W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3200-4900LM, 4000K, RA >80, MAT, IP20, WYMIARY 595/595/39MM cha stalowa malowana proszkowo, biały połysk, Wymiary 595/595/32mm, UGR<=19	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
47 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [A2] OPRAWA 38W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3200-4900LM, 4000K, RA >80, MAT, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [A3] OPRAWA 36W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3200-4900LM, 4000K, RA >80, MAT, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [A4] OPRAWA 34W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3200-4900LM, 4000K, RA >80, MAT, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [A5] OPRAWA 32W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3200-4900LM, 4000K, RA >80, MAT, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
51 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [A6] OPRAWA 30W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3200-4900LM, 4000K, RA >80, MAT, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			33	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
52 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [A7] OPRAWA 28W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3200-4900LM, 4000K, RA >80, MAT, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [A9] OPRAWA 30W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3200-4900LM, 4000K, RA >80, MAT, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			38	kpl.	38,000	
					RAZEM	38,000
54 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [B1] OPRAWA 39W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3600-5500LM, 4000K, RA >80, PRM, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
55 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [B2] OPRAWA 38W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3600-5500LM, 4000K, RA >80, PRM, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
56 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [B3] OPRAWA 36W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3600-5500LM, 4000K, RA >80, PRM, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			23	kpl.	23,000	
					RAZEM	23,000
57 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [B4] OPRAWA 34W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3600-5500LM, 4000K, RA >80, PRM, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [B5] OPRAWA 32W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3600-5500LM, 4000K, RA >80, PRM, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
59 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [B6] OPRAWA 30W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3600-5500LM, 4000K, RA >80, PRM, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
60 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [B7] OPRAWA 28W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3600-5500LM, 4000K, RA >80, PRM, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
61 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [B8] OPRAWA 26W (26-39W), MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 3600-5500LM, 4000K, RA >80, PRM, IP20, WYMIARY 595/595/39MM	kpl.		
			36	kpl.	36,000	
					RAZEM	36,000
62 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [C] OPRAWA KASETONOWA 3000LM, 30W, 98LM/W, COS $\phi$ =0,9, 4000K, RA >80, IP40/IP20, SDCM $\leq$ 3, L70B50 54000H, IK07, TEMPERATURA PRACY OD -20 DO +35°C, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, BIAŁY, WYMIARY 595/595/9MM, ATEST PZH	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
63 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [D1] OPRAWA TYPU DOWNLIGHT 1800LM, 18W, 95LM/W, COS $\phi$ =0,99, ZNAMIONOWY PRĄD DIODY: 150MA, 4000K, RA >80, IP44/20, SDCM $\leq$ 3, L70B50 132000H, IK08, TEMPERATURA PRACY OD -20 DO +35°C, MATERIAŁ KORPUSU ABS, BIAŁY, WYMIARY 162/70MM	kpl.		
			34	kpl.	34,000	
					RAZEM	34,000
64 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [D2] OPRAWA TYPU DOWNLIGHT 2450LM, 22W, 111LM/W, COS $\phi$ =0,99, ZNAMIONOWY PRĄD DIODY: 150MA, 4000K, RA >80, IP44/20, SDCM $\leq$ 3, L70B50 132000H, IK08, TEMPERATURA PRACY OD -20 DO +35°C, MATERIAŁ KORPUSU ABS, BIAŁY, WYMIARY 162/70MM	kpl.		
			33	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
65 d.1.5	KNNR 5 0504-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [E] OPRAWA PRZEMYSŁOWA, 18-31W, MIKROSWITCH UMOŻLIWIAJĄCY WYBÓR STRUMIENIA W ZAKRESIE 2700-4300LM, 150LM/W, 4000K, RA >80, SDCM $\leq$ 3, L70B50 104000 GODZIN, MATERIAŁ KORPUSU: PC, IK09, IP66, WYMIARY 1152/85/80MM	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.5	KNNR 5 0503-01	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW1] OOPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 2W, 250LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 1H, ROZSYŁ OGÓLNY, AUTOTEST	kpl.		
			81	kpl.	81,000	
					RAZEM	81,000
67 d.1.5	KNNR 5 0503-01	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW2] OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 2W, 250LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 1H, ROZSYŁ OGÓLNY, AUTOTEST	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1.5	KNNR 5 0503-01	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW3] OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 2W, 260LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 1H, ROZSYŁ KORYTARZOWY, AUTOTEST	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
69 d.1.5	KNNR 5 0503-01	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [EW1] OPRAWA EWAKUACYJNA Z KŁOSZEM JEDNOSTRONNYM , 250LM, IP65, AUTOTEST	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
70 d.1.5	KNNR 5 0503-01	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [EW2] OOPRAWA EWAKUACYJNA Z KŁOSZEM DWUSTRONNYM 250LM, IP65, AUTOTEST	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
71 d.1.5	KNNR 5 0503-01	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [EW-Z] OPRAWA EWAKUACYJNA Z KŁOSZEM JEDNOSTRONNYM LENA LIGHTING S. A., 250LM, IP65, AUTOTEST, OUTDOOR	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.6			INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
72 d.1.6	KNNR 5 0605-05	STWiOR dział VIII;	Uziom fundamentowy - Bednarka	m		
			47,5 + 95,9 + 413,3 + 9,5 + 69,6 + 13,5 + 11,1 + 11,7 + 5,4 + 4,7	m	682,200	
					RAZEM	682,200
73 d.1.6	KNNR 5 0601-04	STWiOR dział VIII;	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej - Drut St/Zn 8 mm	m		
			850,8	m	850,800	
					RAZEM	850,800
74 d.1.6	KNNR 5 0611-05	STWiOR dział VIII;	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
75 d.1.6	KNNR 5 0601-05	STWiOR dział VIII;	Zwody poziome - Drut St/Zn 8 mm	m		
			poz.73	m	850,800	
					RAZEM	850,800
76 d.1.6	KNNR 5 0612-06	STWiOR dział VIII;	Złącze kontrolne	szt.		
			poz.74	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.6	KNNR 5 0615-05	STWiOR dział VIII;	Maszt odgromowy z podstawą betonową	kpl.		
			33	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
1.7			POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
78 d.1.7	KNNR 5 0406-01	STWiOR dział VIII;	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
79 d.1.7	KNNR 5 0406-01	STWiOR dział VIII;	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
80 d.1.7	KNNR 5 0603-03	STWiOR dział VIII;	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm2	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
81 d.1.7	KNR 5-08 0207-01	STWiOR dział VIII;	Przewody kabelkowe typu LgYżo 4 mm2	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
82 d.1.7	KNR 5-08 0207-01	STWiOR dział VIII;	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2	m		
			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000
83 d.1.7	KNR 5-08 0207-03	STWiOR dział VIII;	Przewody kabelkowe typu LgYżo 16 mm2	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
84 d.1.7	KNR 5-08 0207-03	STWiOR dział VIII;	Przewody kabelkowe typu LgYżo 25 mm2	m		
			410	m	410,000	
					RAZEM	410,000
85 d.1.7	KNR 5-08 0207-03	STWiOR dział VIII;	Przewody kabelkowe typu LgYżo 50 mm2	m		
			490	m	490,000	
					RAZEM	490,000
86 d.1.7	KNNR 5 1203-02	STWiOR dział VIII;	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
			500	szt.	500,000	
					RAZEM	500,000
87 d.1.7	KNNR 5 1203-03	STWiOR dział VIII;	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
			220	szt.	220,000	
					RAZEM	220,000
88 d.1.7	KNNR 5 1203-04	STWiOR dział VIII;	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			420	szt.ż ył	420,000	
					RAZEM	420,000
89 d.1.7	KNNR 5 1203-05	STWiOR dział VIII;	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
			114	szt.	114,000	
					RAZEM	114,000
90 d.1.7	KNNR 5 1204-01	STWiOR dział VIII;	Końcówki kablowe Cu 4 mm2	szt.		
			176	szt.	176,000	
					RAZEM	176,000
91 d.1.7	KNNR 5 1204-01	STWiOR dział VIII;	Końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.		
			268	szt.	268,000	
					RAZEM	268,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.7	KNNR 5 1204-02	STWiOR dział VIII;	Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
93 d.1.7	KNNR 5 1204-03	STWiOR dział VIII;	Końcówki kablowe Cu 25 mm2	szt.		
			118	szt.	118,000	
					RAZEM	118,000
94 d.1.7	KNNR 5 1204-03	STWiOR dział VIII;	Końcówki kablowe Cu 50 mm2	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
95 d.1.7	KNNR 5 0611-07	STWiOR dział VIII;	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.		
			305	szt.	305,000	
					RAZEM	305,000
1.8			PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE			
96 d.1.8	KNNR 5 1301-01	STWiOR dział VIII;	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	szt.		
			258	szt.	258,000	
					RAZEM	258,000
97 d.1.8	KNNR 5 1301-02	STWiOR dział VIII;	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
98 d.1.8	KNNR-W 9 1201-02	STWiOR dział VIII;	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.1.8	KNNR-W 9 1201-03	STWiOR dział VIII;	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			94	punkt	94,000	
					RAZEM	94,000
100 d.1.8	KNNR 5 1304-01	STWiOR dział VIII;	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.1.8	KNNR 5 1304-02	STWiOR dział VIII;	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
102 d.1.8	KNNR 5 1304-03	STWiOR dział VIII;	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1.8	KNNR 5 1304-04	STWiOR dział VIII;	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
104 d.1.8	KNNR 5 1304-05	STWiOR dział VIII;	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.1.8	KNNR 5 1304-06	STWiOR dział VIII;	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1			INSTALACJA STRUKTURALNA R*2			
2.1.1			PD			
106 d.2.1. 1	KNR AT-28 0110-01	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż szafy PD stojącej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2.1. 1	KNR AT-28 0110-08	STWiOR dział VIII;	Montaż wyposażenia szaf - wentylator 4W/4	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.2.1. 1	KNR AT-10 0115-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż listwy zasilającej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.2.1. 1	KNR AT-28 0113-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż panelu 24xLC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.2.1. 1	KNR AT-28 0110-14	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż - wieszak 1U	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
111 d.2.1. 1	KNR AT-28 0110-13	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż przełącznika 48x1GBase-T PoE+, 4xSFP 1U PoE	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.2.1. 1	KNR AT-28 0110-13	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż przełącznika 24x1GBase-T PoE+, 2xSFP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.2.1. 1	KNR AT-28 0113-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż panelu modularnego 24 port. kat. 6a	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
114 d.2.1. 1	KNR AT-28 0114-02	STWiOR dział VIII;	Montaż wyposażenia szaf - centrala telefoniczna VOIP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.2.1. 1	KNR AT-10 0115-08	STWiOR dział VIII;	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz ups 2700W 230V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2.1. 1	KNR AT-10 0115-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż listwy zasilającej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.2			PD1			
117 d.2.1. 2	KNR AT-28 0110-01	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż szafy GPD stojącej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.1. 2	KNR AT-28 0113-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż panelu 12xLC	szt.		1,000
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.2.1. 2	KNR AT-28 0110-14	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż - panel zaślepiający 1U	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.2.1. 2	KNR AT-28 0113-02	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż panelu modularnego 24 port. kat. 6a	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.2.1. 2	KNR AT-28 0110-13	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż przełącznika 24x1GBase-T PoE+, 2xSFP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.2.1. 2	KNR AT-10 0115-08	STWiOR dział VIII;	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz ups 800W 230V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.2.1. 2	KNR AT-10 0115-04	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż listwy zasilającej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
124 d.2.2	KNNR 5 0405-07	STWiOR dział VIII;	Centrala przyzywowa - przygotowanie podłoża pod montaż, dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.2.2	KNNR 5 0406-01	STWiOR dział VIII;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator przyzywowy	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
126 d.2.2	KNNR 5 0406-01	STWiOR dział VIII;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik przyzywowy	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
127 d.2.2	KNNR 5 0406-01	STWiOR dział VIII;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy przyzywowy	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
128 d.2.2	KNR 508- 0401-0300	STWiOR dział VIII;	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane	szt		
			poz.127	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
129 d.2.2	KNR 508- 0502-0500	STWiOR dział VIII;	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	kpl		
			poz.128	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
130 d.2.2	KNNR 5 1209-0501	STWiOR dział VIII;	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.2	KNNR 5 1207-05	STWiOR dział VIII;	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			375	m	375,000	
					RAZEM	375,000
132 d.2.2	KNNR 5 0102-05	STWiOR dział VIII;	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKL 18	m		
			poz.131 * 3	m	1 125,000	
					RAZEM	1 125,000
133 d.2.2	KNR 4-03 1014-01	STWiOR dział VIII;	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.131 * 0,05 * 0,05	m3	0,938	
					RAZEM	0,938
134 d.2.2	KNR 4-03 1012-02	STWiOR dział VIII;	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.131	m	375,000	
					RAZEM	375,000
135 d.2.2	KNNR 5 0203-01	STWiOR dział VIII;	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY3x2x1	m		
			poz.132	m	1 125,000	
					RAZEM	1 125,000
136 d.2.2	KNNR 5 1203-08	STWiOR dział VIII;	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			poz.126 + 3	szt.ż ył	9,000	
					RAZEM	9,000
137 d.2.2	KNR 508- 0302-0500	STWiOR dział VIII;	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 4,0 mm2 - 4 wyloty	szt		
	puszka		poz.126	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
138 d.2.2	KNR 508- 0307-0510	STWiOR dział VIII;	Montaż na gotowym podłożu,łączników natynkowych rodzaju: przycisk instalacyjny	szt		
			poz.126	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
139 d.2.2	KNR 501- 1301-0100	STWiOR dział VIII;	Badanie zainstalowanych kabli, uruchomienie, testowanie oraz opracowanie dokumentacji	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
2.3			INSTALACJA PROJEKTORÓW			
140 d.2.3	KNR 4-03 1001-09	STWiOR dział VIII;	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
141 d.2.3	KNR 5-08 0107-01	STWiOR dział VIII;	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			poz.140	m	12,000	
					RAZEM	12,000
142 d.2.3	KNR 4-03 1012-02	STWiOR dział VIII;	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.140	m	12,000	
					RAZEM	12,000
143 d.2.3	KNNR 5 0205-01	STWiOR dział VIII;	Kabel HDMI - HDMI 1.3b układany w korytku	m		
			9 * 2	m	18,000	
					RAZEM	18,000
144 d.2.3	KNR 5-08 0301-25	STWiOR dział VIII;	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu w suficie podwieszanym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.3	kalk. własna	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż - tablic multimedialnych wraz z projektorem	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
146 d.2.3	KNR 5-08 0303-02	STWiOR dział VIII;	Montaż na gotowym podłożu puszek EV 161 (PCE)	szt.		
			poz.145 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
147 d.2.3	kalk. własna	STWiOR dział VIII;	Przylącze ściennie	szt.		
			poz.145 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
148 d.2.3	KNR 506- 0702-0300	STWiOR dział VIII;	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli i przewodów, bez ekranu, o średnicy żył do 0,9 mm i ilości: 3	kon. kabl		
			3 * 2	kon. kabl	6,000	
					RAZEM	6,000
149 d.2.3	KNR 506- 0501-0100	STWiOR dział VIII;	Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych	zesp ół		
			2	zesp ół	2,000	
					RAZEM	2,000
2.4			INSTALACJA ODDYMIANIA			
150 d.2.4	KNR AL-01 0404-09		Montaż centralki oddymiania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.2.4	KNR AL-01 0404-09		Montaż dodatkowych elementów instalacji oddymiania - kontroler sterujący	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
152 d.2.4	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych przycisków oddymiania - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
153 d.2.4	KSNR 5 0203-02		Dostawa i montaż puszek do podłączenia siłowników - PIP2A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
154 d.2.4	KNR AL-01 0111-03		Montaż siłownika okna oddymiającego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.2.4	KNR AL-01 0111-03		Montaż siłownika otwarcia drzwi wejściowych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
156 d.2.4	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.		Dostawa i ułożenie kabla typu HTKSHekw 3x2x0,8 mm2	m kabl a		
			80	m kabl a	80,000	
					RAZEM	80,000
157 d.2.4	KNR 5-08 0210-02		Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
2.5			INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.5	kalk. własna		Wykonanie kompletnego systemu instalacji wideodomofonowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			INSTALACJA FOTOWÓLTAIICZNA			
159 d.3	KNR 5-08 0712-07 analogia	STWiOR dział VIII;	Prefabrykacja konstrukcja wsporcza pod moduły fotowoltaiczne	szt.		
			82	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
160 d.3	KNNR 5 1101-11	STWiOR dział VIII;	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
			poz.159	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
161 d.3	KNNR 5 0406-04 analogia	STWiOR dział VIII;	Panele fotowoltaiczne 410W	szt.		
			poz.159	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
162 d.3	kalk. własna	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż Inwenterów solarnych trójfazowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.3	kalk. własna	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż - Optimizery zasilania paneli	kpl.		
			poz.159	kpl.	82,000	
					RAZEM	82,000
164 d.3	kalk. własna	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż rozdzielnic inwerterów DC IP65 - montowana na powierzchni dachu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.3	kalk. własna	STWiOR dział VIII;	Obudowa rozdzielnic inwerterów - natynkowa wewnętrzna - kpl	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.3	KNR 5-08 0403-01	STWiOR dział VIII;	Mocowanie na gotowym podłożu- wyłącznik różnicowo - prądowy 63A typ AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.3	KNR 5-08 0403-01	STWiOR dział VIII;	Mocowanie na gotowym podłożu- wyłącznik nadmiarowo - prądowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.3	KNR 5-08 0403-01	STWiOR dział VIII;	Mocowanie na gotowym podłożu - wyłącznik mocy 100 A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.3	KNR 5-14 0504-07	STWiOR dział VIII;	Dostawa i montaż - Podlicznik elektroniczny dla potrzeby inwestora	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.3	KNR 5-08 0403-01	STWiOR dział VIII;	Mocowanie na gotowym podłożu - rozłącznik z bezpiecznikami DC	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
171 d.3	KNR 5-08 0403-01	STWiOR dział VIII;	Mocowanie na gotowym podłożu - Ochronnik przepięciowy OVR PV	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
172 d.3	KNR 5-08 0204-05	STWiOR dział VIII;	Połączenia wyrównawcze LKY 1x16	m		
			317	m	317,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.3	KNR 5-10 0118-05	STWiOR dział VIII;	Kabel solarny 10mm2 Odporny na UV i ozon	m	RAZEM	317,000
			poz.172	m	317,000	
					RAZEM	317,000
174 d.3	KNR 5-08 0602-13	STWiOR dział VIII;	Bednarka z uchwytyami FeZn25x4	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
175 d.3	KNR 5-08 0212-01	STWiOR dział VIII;	5(LgY1x25mm2)	m		
			215	m	215,000	
					RAZEM	215,000
176 d.3	KNR 5-08 0212-01	STWiOR dział VIII;	U/UTP kat 6a LSZH ISO z inwerterów do switcha LAN	m		
			247	m	247,000	
					RAZEM	247,000
177 d.3	KNNR 5 0212-01	STWiOR dział VIII;	Przewód HDGs 3x2,5mm2 + uchwyty certyfikowane	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000