

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
ADRES INWESTYCJI : 43-386 ŚWIĘTOSZÓWKA, GRODZIEC 268 DZ. NR 386/1; JEDNOSTKA EW. JASZENICA
INWESTOR : GMINA JASZENICA
ADRES INWESTORA : JASZENICA 159, 40-385 JASZENICA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	KALKULACJA WŁASNA	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	m		
d.1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ZASILANIE			
2	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 4 x 35mm2	m		
d.2	0114-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.2	0113-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 5-10	Montaż przy użyciu drabiny stojaków na ścianie z cegły	szt.		
d.2	0805-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.2	0303-16	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Złącze ZK-L wg standardu Tauron	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Złącze ZK-DPX	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.2	0602-04	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-ROZŁĄCZNIK DPX-100A 4P	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- HDGSzo 3 x 1,5mm2	m		
d.2	0204-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- HDGSzo 3 x 2,5mm2- zasilanie centrali oddymiania	m		
d.2	0204-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- ANALOGIA PRZECIW-POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 5 x 35mm2	m		
d.2	0114-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		ROZDZIELNIE			
3.1		RG			
14	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- ROZDZIELNIA RG WYMIARY 1144X670X216 LUB ZBLIŻONE	szt.		
d.3.1	0405-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-ROZŁĄCZNIK R 323 3P+N 63A	szt.		
d.3.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- ANALOGIA KONTROLKA FAZ 1P 3F LED	szt.		
d.3.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-ANALOGIA OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ T1 + T2 25kA 3P+N	szt.		
d.3.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO- PRĄDOWY 40A 30MA 4P AC 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- WYŁĄCZNIK NADPRA- DOWY B20A 1P 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- WYŁĄCZNIK NADPRA- DOWY B10A 1P 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
21 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- WYŁĄCZNIK NADPRA- DOWY C16A 3P 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- ANALOGIA PRZEKAŹNIK BISTABILNY 1NO 16A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- ANALOGIA PROGRAMOWALNY ZEGAR ASTRONOMICZNY 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - BLOK ROZDZIELCZY 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.3.1	KNNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 295	szt. szt.	 295.000	
				RAZEM	295.000
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1		OKABLOWANIE			
26 d.4.1	KNNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
27 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- PRZEWÓD YDY 3X1,5mm2 840	m m	 840.000	
				RAZEM	840.000
28 d.4.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD YDY 3X1,5mm2 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
29 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur= PRZEWÓD YDY 3X1,5mm2 615	m m	 615.000	
				RAZEM	615.000
30 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- PRZEWÓD YDY 3X2,5mm2 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
31 d.4.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD YDY 3X2,5mm2 660	m m	 660.000	
				RAZEM	660.000
32 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur= PRZEWÓD YDY 3X2,5mm2 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
33 d.4.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
34 d.4.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowePRZEWÓD YDY 5X2,5mm2 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
35 d.4.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YKY 5X4mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2		OSPRZĘT			
36 d.4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
37 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
38 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem- GNIAZDO 1F 16A IP20 PT	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39 d.4.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem GNIAZDO 1F 16A IP44 PT	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
40 d.4.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ŁĄCZNIK 1 BIEGUNOWY 16A IP44	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
41 d.4.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ŁĄCZNIK 2 BIEGUNOWY 16A IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK SCHODOWY	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.4.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem PRZYCISK 1 BIEGUNOWY 16A IP20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45 d.4.2	KNR 5-08 0303-16	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
46 d.4.2	KNR 5-08 0410-02	Wentylatory ściennie- WENTYLATOR Z CZUJNIKIEM RUCHU I OPÓŹNIENIEM	szt.		
		50W			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3		OŚWIETLENIE OGÓLNE			
47 d.4.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		118	kpl.	118.000	
				RAZEM	118.000
48 d.4.3	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych OPRAWA DOSTROPOWA LED 4100lm 35W	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
49 d.4.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych OPRAWA NASTROPOWA LED 3300lm 25W IP44	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
50 d.4.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych OPRAWA NASTROPOWA LED 1400lm 15W IP44	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
51 d.4.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych OPRAWA NASTROPOWA LED 1500lm 20W	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4.3	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych OPRAWA ILUMINACYJNA LED 8W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.4.3	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych NASWIET-LACZ LED Z CZUJNIKIEM RUCHU 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.4		AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			
54 d.4.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 39	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000
55 d.4.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych OPRAWA AWARYJNA AW1 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.4.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych OPRAWA AWARYJNA AW1 POINT 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.4.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych OPRAWA AWARYJNA AW2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.4.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych OPRAWA EWAKUACYJNA EW1 + PIKTOGRAM 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
59 d.4.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych OPRAWA EWAKUACYJNA EW2 + PIKTOGRAM 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.4.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych OPRAWA AWARYJNA EMZ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		INSTALACJA ODDYMIANIA			
61 d.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych- CENTRALA ODDYMIANIA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury- CZUJNIK DYMU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego- PRZY-CISK ODDYMIANIA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.5	KNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
65 d.5	KNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD HTKSHekw 3x2x0,8 PH90 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
66 d.5	KNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD HDGSz0 3 x 2,5mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
67 d.5	KNR 5-08 0303-16	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie- ANALOGIA PUSZKA ŁĄCZENIOWA PPOŻ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR AL-01 d.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.5 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
70	KNNR 5 d.6 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
71	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
72	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- RURA DVK 50 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² -BEDNARKA OCYNKOWANA 30 x 4mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- KABEL YKY 4 x 2,5mm ² 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
75	KNNR 5 d.6 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
76	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 5 d.6 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego SŁUP ALUMINIOWY 6M Z PODSTAWĄ SPAWANĄ 260 x 200mm kolor antracyt+ FUNDAMENT B51 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 5 d.6 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa ZŁĄCZE SŁUPOWE TB-12 + bezpiecznik 6A DO1/E14 6A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.6 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika- KABEL YKY 3 x 1,5 mm ² 30	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Oprawa oświetleniowa LED 75W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7		INSTALACJA ODGROMOWA			
82	KNR 5-08 d.7 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
83	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- RURA RL-22 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
84	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNNR 5 d.7 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 115	m m	 115.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.000
86	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami- Igllica odgromowa h=2m z podstawą 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
91	KALKULA- d.8 CJA WŁAS- NA	MONTAŻ KONTRUKCJI POD PANELE FOTOWOLTAICZNE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 5-08 d.8 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). ANALOGIA Montaż paneli na gotowym podłożu 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
93	KNNR 5 d.8 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- Kable fotowoltaiczne PV 6mm2 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
94	KNR 5-08 d.8 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). ANALOGIA Montaż Inwertera 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-08 d.8 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). ANALOGIA Montaż rozdzielni DC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-ROZŁĄCZNIK FR 304 63A 4P 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-Wyłącznik nadprądowy S303 B40A 3P 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KALKULA- d.8 CJA WŁAS- NA	WYKONANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ SZCZEGÓŁOWEJ DLA WYBRANEGO PRODUCENTA I POWYKONAWCZEJ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		POMIARY			
99	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 80	szt. szt.	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
103	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR 13-21 d.9 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR 13-21 d.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		10	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR 13-21 d.9 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000