
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Budynku Gminnego Centrum Ratownictwa
ADRES INWESTYCJI: Działki numer ewidencyjny: 1470
Obręb ewidencyjny (061907_2.0015), Wola Uhruska
Jednostka ewidencyjna (061907_2), Wola Uhruska
NAZWA INWESTORA: Gmina Wola Uhruska
ADRES INWESTORA: ul. Parkowa 5, 22-230 Wola Uhruska

BRANŻE: Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Patryk Piszczatowski

mgr. Inż. Patryk Piszczatowski

Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
PDL/0070/PWBE/20

DATA OPRACOWANIA: 29.11.2021r

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Zasilanie			
1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - <i>Złącze kablowe ZK+PWP z wyposażeniem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - <i>Rozdzielnica RG_OSP z wyposażeniem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - <i>Rozdzielnica RG_ZRM z wyposażeniem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - <i>Rozdzielnica RK z wyposażeniem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		480	szt.ż ył	480,000	
				RAZEM	480,000
6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
2		Prace Przygotowawcze			
7	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 5x25mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
12	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.)- wsporniki pod KDS 100 H60	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - KDS 100 H60	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.)- wsporniki pod KDS 150 H60	szt.		
		60	szt.	60,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
15 d.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - KDS 150 H60	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x1,5	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
17 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 5x1,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
18 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x2,5	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
19 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YKY 3x4	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
20 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YKY 5x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YAKY - 5x25mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- UTP 4x2x0,5mm cat 6	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
23 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- UTP 4x2x0,5mm cat 5e	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
24 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
25 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
27 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
28 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 4-03 0904-09	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach zaciskami WAGO	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
30 d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur ICTA 3422 w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.2	KNNR 5 0101-03	Rury ICTA 3422 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka rewizyjna	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
33 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YDY 3x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.2	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przejść masą uszczelniającą - analogia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Osprzet			
36 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy pojedynczy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy schodowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy schodowy IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy schodowy hermetyczny w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.3	KNNR 5 0302-01	Montaż ramki 1 krotnej- analogia	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
42 d.3	KNNR 5 0302-02	Montaż ramki 2 krotnej- analogia	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo 2x 16A+N+PE 230 V	szt.		
		10	szt.	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
44 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x 16A+N+PE 230 V	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
45 d.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3	KNNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45/RJ11 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNNR 5 0305-01	Montaż zestawu podtynkowego 3 x gniazdo komputerowe, 2xRJ 45	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.3	KNNR 5 0305-01	Szafka RAK 9U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Oprawy			
49 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - "C" <i>Oprawa LED W60L60 40,5W (nastropowa), strumień oprawy 3700lm</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - <i>Oprawa LED 28W, strumień oprawy 1600lm</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - <i>Oprawa LED 16,4W, strumień oprawy 2300lm</i>	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - <i>Oprawa LED 28W z czujką ruchu 20-100%, strumień oprawy 1600lm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - <i>Oprawa awaryjna z autotestem do montażu na suficie. Piktogram przedstawia kierunek wyjścia (strzałka w lewo) Oprawa z atestem CNBOP.</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - <i>Oprawa awaryjna z autotestem do montażu na suficie. Piktogram przedstawia kierunek wyjścia (strzałka w dół). Oprawa z atestem CNBOP.</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego, 5W strumień oprawy 398lm, czas świecenia 1h; Oprawa pracująca na ciemno Oprawa z certyfikatem CNBOP.</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja ośw. zewn.			
56 d.5	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
57 d.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Ułożenie bednarki FeZn 25x4 na głębokości 1,25m	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
58 d.5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik - Połączenie bednarki w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - Podłączenie bednarki z uziomem budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
61 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
62 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x6mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
63 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x2,5mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
64 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x4mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
65 d.5	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YKY 3x2,5mm2	kpl.p rzew		
		4	kpl.p rzew	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o średnicy 120mm przy podstawie na fundamencie betonowym prefabrykowanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów gniazdowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
6		Instalacja Połączeń Wyrównawczych			
73 d.6	KNR 5-08 0617-11	Łączenie elementów metalowych przewodem LgY 6mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.6	KNR 5-08 0617-11	Łączenie elementów metalowych przewodem LgY 25mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
75 d.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW- analogia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Instalacja odgromowa			
76 d.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
77 d.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach rynnowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
78 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
79 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych w skrzynce plastikowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomu fundamentowego	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
81 d.7	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
82 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - Ułożenie taśmy FeCu 25x4 na głębokości 0,5m	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
83 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - Ułożenie taśmy FeCu 25x4 na głębokości 1,0m	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
84 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - Ułożenie taśmy FeCu 25x4 na głębokości 1,25m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik - Połączenie bednarki w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - Podłączenie taśmy z uziosem budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8		Instalacje Kotłowni			
89 d.8	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielni kotłowni RK z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż skrzynki Z2 z transformatorem TO 250VA/220/24 V + S 302 C 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.8	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik 1 biegunowy IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.8	KNNR 5 0307-03	Montaż łącznika schodowego IP 44 bryzgoszczelnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.8	KNNR 5 0304-03	Montaż puszeki 230 V IP 44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.8	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
98 d.8	KNR 5-08 0809-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
99 d.8	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
		50	kg	50,000	
				RAZEM	50,000
100 d.8	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K-50	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.8	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K-100	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.8	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-50	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.8	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-100	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.8	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RB 18	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RB 22	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych YDY 3x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- YDY 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 2x2,5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych -YLY 3x1,0	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
112 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YLY 3x1,0	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YLY 3x1,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY 3x1,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
115 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YLY 5x1,0	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY 5x1,0	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.8	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YLY 5x1,5 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
118 d.8	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YLY 5x1,5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.8	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YLY 5x2,5 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.8	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YLY 5x2,5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.8	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.8	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.8	analiza własna	Uszczelnienie przejść przez ścianę np. masa uszczelniająca HILTI	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
126 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.8	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia przewodem LYzo 6	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
129 d.8	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
9		SYSTEM WYTWÓRCZY ENERGII ELEKTRYCZNEJ Z WYKORZYSTANIEM ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ - 9,6kW			
9.1		Podłączenie Paneli Fotowoltaicznych			
134 d.9.1	KNR K-05 0602-01 analogia	Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - zestaw = 4 panele na uprzednio przygotowanej konstrukcji wsporczej - montaż do konstrukcji zgodnie z proj. konstrukcyjnym <i>Panel fotowoltaiczny 320W</i>	zest aw		
		30 / 2	zest aw	15,000	
				RAZEM	15,000
135 d.9.1	KNR 5-08 0310-01 analogia	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² <i>Wtyczka PV (przewodowa)</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.9.1	KNR 5-08 0310-01 analogia	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² <i>Gniazdo PV (przewodowe)</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
137 d.9.1	KNNR 5 0406-07	Montaż - Falownik <i>Falownik PV ~10kW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.9.1	kalk. własna	Montaż - Panel kontrolno-komunikacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
139 d.9.1	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji mocujących	kg		
		20	kg	20,000	
				RAZEM	20,000
140 d.9.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
141 d.9.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-100 z pokrywą	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
9.2		Przewody Elektryczne Paneli Fotowoltaicznych			
142 d.9.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych UTPW 4x2x0,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
143 d.9.2	KNNR 5 0709-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania YKY 5x10mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
144 d.9.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.9.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - DC 4mm ²	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
146 d.9.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 1x10mm ²	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
147 d.9.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 1x10mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9.3		Rodzielnice			
148 d.9.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg- Rozbudowa rozdzielnic głównej Obiektu: montaż rozłącznika bezpiecznikowego zgodnie z rys. IE11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.9.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie z wyposażeniem zgodnie ze schem. IE11 Rozdzielnica RPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Pomiary Instalacji Paneli Fotowoltaicznych			
150 d.9.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nN - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.9.4	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej nN - badanie stringu DC	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
9.5		Ochrona odgromowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.9.5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt odgromowy 3m z podstawą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.9.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
154 d.9.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe/rynnowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
155 d.9.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
9.6		Prace projektowe dodatkowe			
156 d.9.6	kalk. własna	Wykonanie projektów wykonawczych instalacji elektrycznych elektrowni fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.9.6	kalk. własna	Wykonanie projektów wykonawczych konstrukcyjnych elektrowni fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.9.6	kalk. własna	Szkolenie pracowników Inwestora do obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.9.6	kalk. własna	Uruchomienie oraz zakup urządzeń i oprogramowania do zdalnego monitorowania urządzeń produkujących energię z OZE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Badania i Pomiary			
160 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		40	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
161 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		39	pomi ar	39,000	
				RAZEM	39,000
164 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		39	prób .	39,000	
				RAZEM	39,000
168 d.10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
170 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następnny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemienia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
173 d.10	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		220	punk t	220,000	
				RAZEM	220,000
174 d.10	KNR 13-21 0609-07	Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	12,4785	0,0000	12,4785	0,00	0,00
2	wazelina techniczna	kg	0,3783	0,0000	0,3783	0,00	0,00
3	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	88,4000	0,0000	88,4000	0,00	0,00
4	taśma FeCu 25x4	m	39,5200	0,0000	39,5200	0,00	0,00
5	dрут FeZn fi 8	m	218,4000	0,0000	218,4000	0,00	0,00
6	Maszt odgromowy stalowy ocynkowany fi18mm z podst. betonową	m	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
7	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	41,6000	0,0000	41,6000	0,00	0,00
8	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,9000	0,0000	0,9000	0,00	0,00
9	uchwyty	szt	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
10	Piasek zwykły	m3	9,2400	0,0000	9,2400	0,00	0,00
11	piasek do betonów	m3	4,4000	0,0000	4,4000	0,00	0,00
12	cement portlandzki CEM 1	t	0,7640	0,0000	0,7640	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
13	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,6400	0,0000	0,6400	0,00	0,00
14	Sruba st.średn.z gw.na cał.dług.M-16 80mm	kg	0,0720	0,0000	0,0720	0,00	0,00
15	Rozdzielnica RPV z wyposażeniem zgodnie z IE02	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	Złącze kablowe ZK+PWP z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	Rozdzielnica RK z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	Rozdzielnica RG_ZRM z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
19	Rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	Falownik PV ~10kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	Oprawa LED 28W, strumień oprawy 1600lm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
22	Oprawa LED 28W z czujką ruchu 20-100%, strumień oprawy 1600lm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
23	Oprawa awaryjna z autotestem do montażu na suficie. Piktogram przedstawia kierunek wyjścia (strzałka w lewo) Oprawa z atestem CNBOP.	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
24	Oprawa awaryjna z autotestem do montażu na suficie. Piktogram przedstawia kierunek wyjścia (strzałka w dół). Oprawa z atestem CNBOP.	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
25	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 5W strumień oprawy 398lm, czas świecenia 1h; Oprawa pracująca na ciemno Oprawa z certyfikatem CNBOP.	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
26	"C" Oprawa LED W60L60 40,5W (nastropowa), strumień oprawy 3700lm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
27	Oprawa LED 16,4W, strumień oprawy 2300lm	szt.	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
28	gniazda podtynkowe 2-biegunowe-2x 16A+N+PE 230V bryzgoszczelne	szt.	18,3600	0,0000	18,3600	0,00	0,00
29	gniazdo podtynkowe 2-biegunowe-2x 16A+N+PE 230 V IP44	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
30	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
31	moduł RJ45 R&M ekranowany	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
33	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
34	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	4,1000	0,0000	4,1000	0,00	0,00
35	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 22	szt	4,1000	0,0000	4,1000	0,00	0,00
36	złączki	szt	12,3000	0,0000	12,3000	0,00	0,00
37	osłony przewodów	szt	3,9000	0,0000	3,9000	0,00	0,00
38	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	12,1200	0,0000	12,1200	0,00	0,00
39	wsporniki dachowe	szt.	252,5000	0,0000	252,5000	0,00	0,00
40	złącza rynnowe	szt.	7,5000	0,0000	7,5000	0,00	0,00
41	złącza	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
42	złącza krzyżowe	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
43	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
44	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
45	Końcówki kablowe	szt.	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
46	końcówki kablowe	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
47	końcówki kablowe do 16mm2	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
48	opaski kablowe typu Oki	szt	113,8000	0,0000	113,8000	0,00	0,00
49	opaski kablowe typu Oki	szt.	5,7400	0,0000	5,7400	0,00	0,00
50	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	33,6000	0,0000	33,6000	0,00	0,00
51	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	95,0000	0,0000	95,0000	0,00	0,00
52	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
53	Kabel YKY 3x6mm	m	88,4000	0,0000	88,4000	0,00	0,00
54	YKY 3x2,5	m	49,9200	0,0000	49,9200	0,00	0,00
55	Kabel YAKY 5x25mm	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
56	Kabel YKY 3x2,5mm	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
57	kabel UTPW 4x2x0,5	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
58	kabel DC 4mm2	m	228,8000	0,0000	228,8000	0,00	0,00
59	kabel YKYżo 1x10mm2	m	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
60	Kabel YKY 5x4mm	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
61	kabel YKY 5x10mm2	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
62	słupy stalowe + zestaw gniazdowy (230V, 400V - 32A)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	Korytka K-100	m	75,0000	0,0000	75,0000	0,00	0,00
64	Pokrywa korytka K-100	m	75,0000	0,0000	75,0000	0,00	0,00
65	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	55,0000	0,0000	55,0000	0,00	0,00
66	kołki rozporowe plastikowe	szt	420,6000	0,0000	420,6000	0,00	0,00
67	Ramka z puszkami podtynkowymi 3xgniazdo komputerow, 2x RJ 45	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
68	Szafka wisząca RAK 9U	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
69	Klema środkowa paneli fotowoltaicznych	szt	105,0000	0,0000	105,0000	0,00	0,00
70	Klema końcowa paneli fotowoltaicznych	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
71	Wtyczka PV (przewodowa)	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
72	Gniazdo PV (przewodowe)	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
73	Panel kontrolno-komunikacyjny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
74	Fundament B-50	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
75	gniazda natynkowe 2-biegunowe 24V	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
76	gniazda podtynkowe 2-biegunowe-2x 16A+N+PE 230V	szt	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00
77	konstrukcje wsporcze pod korytka K-50	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
78	konstrukcje wsporcze pod korytka K-100	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
79	końcówki kablowe 4 mm2	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
80	końcówki kablowe do 4 mm2	szt	240,0000	0,0000	240,0000	0,00	0,00
81	łaacznik 1 biegunowy IP 44	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
82	łaacznik schodowy IP 44 bryzgoszczelny	szt.	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
83	Łącznik oświetleniowy dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
84	Łącznik oświetleniowy schodowy w puszcze instalacyjnej	szt	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
85	Łącznik oświetleniowy schodowy IP44 w puszcze instalacyjnej	szt	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
86	Łącznik oświetleniowy w puszcze instalacyjnej	szt	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
87	masa uszczelniająca	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
88	puszka 230 V IP 44	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
89	puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncza fi 60	szt	40,8000	0,0000	40,8000	0,00	0,00
90	puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncza fi 60 rew.'	szt	42,8400	0,0000	42,8400	0,00	0,00
91	ramka 1 krotna	szt	26,5200	0,0000	26,5200	0,00	0,00
92	ramka 2 krotna	szt	18,3600	0,0000	18,3600	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
93	skrzynki Z2 z transformatorem TO 250VA/220/24 V + S 302 C 8	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
94	Słup aluminiowych	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
95	wieszak KDS 100 H60'	szt	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
96	wieszak KDS 150 H60	szt	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
97	złączki sprężynujące	szt	400,0000	0,0000	400,0000	0,00	0,00
98	złącza kontrolne	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
99	złącza ZK w skrzynce plastikowej	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
100	Panel fotowoltaiczny 320W	szt	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
101	MSW	kg	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
102	bednarka Fe 25x4	m	67,6000	0,0000	67,6000	0,00	0,00
103	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	12,4800	0,0000	12,4800	0,00	0,00
104	korytka K-100	m	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
105	korytka K-50	m	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
106	korytka KDS 100 H60	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
107	korytka KDS 150 H60	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
108	LgY 1x6mm2	m	600,0000	0,0000	600,0000	0,00	0,00
109	przewod Ly 6	m	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
110	rury ICTA 3422	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
111	Uszczelnienie przeciwogniowe przejśc przez ścianę	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
112	UTP 4x2x0,5mm cat 5e	m	520,0000	0,0000	520,0000	0,00	0,00
113	UTP 4x2x0,5mm cat 6	m	520,0000	0,0000	520,0000	0,00	0,00
114	YDY 2x2,5	m	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
115	YDY 3x1,5	m	811,2000	0,0000	811,2000	0,00	0,00
116	YDY 3x2,5	m	1 112,8000	0,0000	1 112,8000	0,00	0,00
117	YDY 5x1,5	m	520,0000	0,0000	520,0000	0,00	0,00
118	YKY 3x4	m	78,0000	0,0000	78,0000	0,00	0,00
119	YKY 5x4	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
120	YLY 3x1,0	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
121	YLY 3x1,0	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
122	YLY 3x1,5	m	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00
123	YLY 5x1,0	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
124	YLY 5x1,5	m	27,0400	0,0000	27,0400	0,00	0,00
125	YLY 5x2,5	m	16,6400	0,0000	16,6400	0,00	0,00
126	YAKY 5x25mm	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
127	Rura osłonowa	m	88,4000	0,0000	88,4000	0,00	0,00
128	LgY 1x25mm2	m	600,0000	0,0000	600,0000	0,00	0,00
129	Oprawa ośw. zewn. LED 5800lm ~58W - szczegółowy opis urządzenia w Specyfikacji technicznej pkt. 8	kpl.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
130	Rozdzielnica RK z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
131	Oprawa ośw. zewn. LED 5200lm ~50W	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
132	Fundament pod słupek gniazdowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
133	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
134	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
135	Rozdzielnica RG_OSP z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł