

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (KAT. III) WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : STARA ŻŁOTORIA, 07-323 ŻARĘBY KOŚCIELNE, DZIAŁKA NR EWID. 84/1, OBRĘB EWID. 0031 STA-
RA ŻŁOTORIA
INWESTOR : Gmina Żaręby Kościelne
ADRES INWESTORA : ul. Kowalska 14, 07-323 Żaręby Kościelne
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ceny materiałów:

przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnych SEKOCENBUD II kwartał 2024 roku - ceny średnie netto z kosztami zakupu, w przy
padku cen niepublikowanych w ww. wydawnictwie przyjęto średnie ceny rynkowe netto powiększone o koszty zakupu.

Stawka robocizny:

wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2024 roku - stawki przyjęto dla pozostałych miejscowości z województwa mazowieckiego dla
robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich:

wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2024 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu zysku:

wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2024 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1								
1.1	ZASILANIE ENERGETYCZNE							
1.2	BUDOWA INSTALACJI OŚWIET- LENIOWEJ							
1.3	BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH							
1.4	BUDOWA ROZDZIELNIC ELEK- TRYCZNYCH							
1.5	BUDOWA INSTALACJI ODGRO- MOWEJ							
1.6	BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ							
1.7	BUDOWA INSTALACJI FOTO- WOLTAICZNEJ 6 kWp							
1.8	BUDOWA INSTALACJI CCTV							
1.9	BUDOWA INSTALACJI ALAR- MOWEJ							
1.10	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		ZASILANIE ENERGETYCZNE			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręcz- ny w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0701-02				
1	SST-3.4	40*0.4*0.7	m³	11	
				RAZEM	11
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1	SST-3.4	40	m	40	
				RAZEM	40
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - DVK-50	m		
d.1.	0705-01				
1	SST-3.4	15	m	15	
				RAZEM	15
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długoś- ci do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
d.1.	1209-08				
1	SST-3.1	4	otw.	4	
				RAZEM	4
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-06				
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.2		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-02				
2		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.	0208-01				
2		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.	0302-05				
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - na wysokości 8-15 m	szt.		
d.1.	0303-02 z.o.				
2	3.2. 9901-12	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-08				
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNNR 5	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyj- nej	szt.		
d.1.	0306-04				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - 1 ES-SYSTEM 5167801N FLAT LED 595 LED 840 4100lm OPAL 41W IP54 RAL9016 DRV	kpl.		
d.1.	0502-04				
2		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 2 ES-SYSTEM 1805100 BASE LED IP44 302.LED 840 2100lm OPAL 15W IP44 WH DRV	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM COSMO	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1 LUMI-R WH 180 E1/ST XWB	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1 ARIS-W SINGLE WH E1/ST LO	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH			
19	KNNR 5 d.1. 1209-02 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.1. 0208-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
21	KNNR 5 d.1. 0208-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.1. 0208-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 d.1. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5 d.1. 0301-08 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 5 d.1. 0308-07 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
28	KNNR 5 d.1. 0404-08 4	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1. 0208-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1.	0402-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
31	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.1.	0609-03				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.1.	0607-05	betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie			
5		do rur	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
33	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1.	0101-02	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu			
5		gipsowym, gazobetonowym	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
34	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-01				
5		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.1.	0618-01	wersalnych krzyżowych			
5		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.1.	0601-01	nikach obsadzanych			
5		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
37	KNNR 5	Maszt odgromowy	kpl.		
d.1.	0615-03				
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0301-01	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym			
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla	szt.		
d.1.	0303-09	przewodów o przekroju do 16 mm ²			
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.1.	0612-06	połączenie pręt-płaskownik			
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspor-	m		
d.1.	0602-02	nikach ściennych na podłożu innym niż drewno			
5		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
d.1.	0614-03				
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.	0605-02				
5		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0611-05 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6		BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ			
45	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.1. 0613-04 6	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 4-03 d.1. 1001-09 6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 5-08 d.1. 0812-03 6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		4	poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.1. 0613-03 6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 6	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 6	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.1. 0613-01 6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 5-08 d.1. 0210-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.1. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.1. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7		BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ 6 kW_p			
57	kalkulacja d.1. własna SST- 7 7.5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 20 kg na gruncie (do 4 mocowań) - Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do gruntu o konstrukcji aluminiowej wsporczej dla paneli fotowoltaicznych na gruncie	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08 d.1. 0402-08 7 SST-7.5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 440 Wp	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
59	KNNR 5 d.1. 0404-02 7 SST-7.5	Falownik hybrydowy Fronius Symo GEN24 6.0 Plus	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.1. 0404-02 7 SST-7.5	Rozdzielnica elektryczna 2BC-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1. 0404-01 7 SST-7.5	Rozdzielnica RAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-26 d.1. 0704-01 7	Magazyn energii BATTER-BOX PREMIUM HVS 5.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1. 0404-04 7 SST-7.5	Montaż zabezpieczenie przeciwprzepięciowe-w/g projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.1. 1105-01 7 SST-7.5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNNR 5 d.1. 0202-02 7 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNNR 5 d.1. 0202-02 7 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.1. 0202-02 7 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
68	KNNR 5 d.1. 0202-02 7 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNNR 5 d.1. 0202-02 7 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.1. 0202-02 7 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNP 18 d.1. 0116-03.01 7 SST-7.5	Wciąganie przewodów o przekroju do 4 mm2 do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR-W 5-08 d.1. 0805-01 7 SST-7.5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 7 SST-7.5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		BUDOWA INSTALACJI CCTV			
74	KNR AT-14 d.1. 0110-01 8	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 15U kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.1. 0501-02 SST 8 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - DS-7608NI-K2/8P IP 4Mpix	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.1. 1209-08 SST 8 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR AT-14 d.1. 0110-02 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.1. 0503-04 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 8 kanałowy 4K Hikvision DS-7608NI-K2/8P wbudowany switch POE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.1. 0501-03 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 8 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
81	KNP 18 d.1. 0113-02.08 8	Układanie rur instalacyjnych karbowanych (giętkich) o śr.do 23 mm w bruzdach betonowych	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
82	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 8 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.9		BUDOWA INSTALACJI ALARMOWEJ			
83	KNR 4-03 d.1. 1003-16 9 ST-T-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR 5-08 d.1. 0201-02 9 ST-T-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
85	KNR 5-08 d.1. 0211-01 9 ST-T-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 10*0,5	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
86	KNR 5-08 d.1. 0211-01 9 ST-T-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 8*0,5	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
87	KNR 5-08 d.1. 0211-01 9 ST-T-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 6*0,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
88	KNR 5-08 d.1. 0211-01 9 ST-T-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- YTDY 4*0,5 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
89	KNR 5-08 d.1. 0211-01 9 ST-T-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- YDY 3*1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
90	KNR AL-01 d.1. 0101-03 9 ST-T-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.1. 0109-02 9 ST-T-04	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01 d.1. 0114-04 9 ST-T-04	Montaż obudowy central OMI - 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.1. 0111-02 9 ST-T-04	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01 d.1. 0114-01 9 ST-T-04	Montaż obudowy manipulatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.1. 0201-03 9 ST-T-04	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNR 5-08 d.1. 0109-06 9	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m m	 200.000	
		200			
				RAZEM	200.000
97	KNR AL-01 d.1. 0108-03 9 ST-T-04	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.1. 0108-02 9	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		POMIARY ELEKTRYCZNE			
99	KNR 4-03 d.1. 1205-03 10	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar . pomiar .	 4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar pomiar	 10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
101	KNNR 5 d.1. 1302-04 10 SST-3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyło- wy	odc. odc.	 3	
		3			
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-02				
10		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.	0901-02	Krotność = 17			
10		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	0901-03				
10		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.	0901-04	Krotność = 16			
10		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-05				
10		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-06	Krotność = 5			
10		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01				
10		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01	Krotność = 15			
10		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1126.1119		
2.	robocizna	r-g	98.0127		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Patch panel 1U UTP 16xR J45 Cat.6, czarny	szt	1.0000		1.0000							
2.	Przycisk p.poż'	szt	1.0000		1.0000							
3.	złącza rynnowe	szt	2.5200		2.5200				NOM			
4.	Puszka instalacyjna DS-1280ZJ-M	szt	8.0000		8.0000							
5.	Rozdzielnica "TG" w/g P/T	szt	1.0000		1.0000							
6.	Kamera tubowa zewnętrzna DS-2CD1643G2-IZ(2.8-12mm) IP 4Mpix	szt	8.0000		8.0000							
7.	obudowa centrali alarmowej	szt	1.0000		1.0000							
8.	Klawiatura INT-KLCD-BL	szt	1.0000		1.0000							
9.	obudowa manipulatora	szt	1.0000		1.0000							
10.	Czujka SLIM PIR PRO	szt	9.0000		9.0000							
11.	SATEL SP-4004 - Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny (z akumulatorem)	szt	1.0000		1.0000							
12.	akumulator 18Ah	szt	1.0000		1.0000							
13.	Piasek zwykły	m³	4.4000		4.4000							
14.	wazelina techniczna	kg	1.0000		1.0000							
15.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	42.4000		42.4000							
16.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	10.8160		10.8160							
17.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	10.4000		10.4000							
18.	bednarka ocynkowana	kg	59.9664		59.9664							
19.	opaska uziemiająca	m	10.0000		10.0000							
20.	pręty stalowe ocynkowane	kg	34.9440		34.9440							
21.	uchwyty	szt.	1368.3600		1368.3600							
22.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	16.8000		16.8000							
23.	Rozdzielnica 2BC-2 w/g projektu technicznego	szt.	1.0000		1.0000							
24.	Rozdzielnica RAC w/g projektu technicznego	szt.	1.0000		1.0000							
25.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.	1.0000		1.0000							
26.	Falownik hybrydowy Fronius Symo GEN24 6.0 Plus	szt.	1.0000		1.0000							
27.	panel fotowoltaiczny IBC Mono-Sol 440 MS10-HC-N-440Wp	szt.	13.0000		13.0000							
28.	AW1 LUMI-R WH 180 E1/ST XWB	szt.	7.0000		7.0000							
29.	EW1 ARIS-W SINGLE WH E1/ST LO	szt.	2.0000		2.0000							
30.	ARIS/ORTUS safety sign 125x250 mm DOWN DOOR	szt.	2.0000		2.0000							
31.	1 ES-SYSTEM 5167801N FLAT LED 595 LED 840 4100lm OPAL 41W IP54 RAL9016 DRV	szt.	13.0000		13.0000							
32.	2 ES-SYSTEM 1805100 BASE LED IP44 302.LED 840 2100lm OPAL 15W IP44 WH DRV	szt.	10.0000		10.0000							
33.	ES-SYSTEM COSMO	szt.	2.0000		2.0000							
34.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	7.1400		7.1400							
35.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	2.0400		2.0400							
36.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt	4.0800		4.0800							
37.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	9.1800		9.1800							
38.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t hermetyczne	szt	21.4200		21.4200							
39.	Zestaw instalacyjny ZI03R211	szt	1.0200		1.0200							
40.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	33.6600		33.6600							
41.	Puszka instalacyjna fi 60mm	szt	35.0000		35.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	puszki natynkowe hermetyczna kpl.	szt.	5.1000		5.1000							
43.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt.	4.0800		4.0800							
44.	pierscień odgałęźny	szt.	33.6600		33.6600							
45.	Opaska uziemiająca	szt.	5.0000		5.0000							
46.	rury winidurkowe grubościennne	m	46.6000		46.6000							
47.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21 mm	m	500.0000		500.0000							
48.	rury winidurkowe karbowane	m	208.0000		208.0000							
49.	osłony przewodów	szt.	3.6000		3.6000							
50.	Wspornik ścienny	szt.	10.1000		10.1000							
51.	wsporniki dachowe	szt.	84.8400		84.8400							
52.	Maszt odgromowy 3m	kpl.	1.0000		1.0000							
53.	złącza uniwersalne	szt.	11.0000		11.0000							
54.	złącza ZK 2xM10	szt.	4.0000		4.0000							
55.	uchwyty"	szt.	1215.0000		1215.0000							
56.	Uchwyt pod RVS fi 18mm	szt.	84.0000		84.0000							
57.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G1	szt.	1.0000		1.0000							
58.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000		1.0000							
59.	Bednarka ocynkowana 25x4mm - 31m	szt.	1.0000		1.0000							
60.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G2	szt.	4.0000		4.0000							
61.	końcówka kablowa typu KKt	szt.	4.0400		4.0400							
62.	Konektor MC4 złącze złączka para komplet solarny	szt.	20.6000		20.6000							
63.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.0000		4.0000							
64.	przewód miedziany wielodrutowy o izolacji polwinilowej wzmocnionej, typu LYd - 750V	m	4.1200		4.1200							
65.	Przewód LYzo-750V 6mm2	m	22.4000		22.4000							
66.	Przewód LYzo-750V 16mm2	m	20.8000		20.8000							
67.	Przewód LYzo-750V 4 mm2	m	10.4000		10.4000							
68.	Przewód YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	52.0000		52.0000							
69.	Przewód YKY 3x4 0,6/1kV mm2	m	52.0000		52.0000							
70.	KABEL U/UTP KAT.6 PVC	m	624.0000		624.0000							
71.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2'	m	240.6560		240.6560							
72.	Kabel N2XH-J 3x1,5 B2Ca	m	52.0000		52.0000							
73.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2'	m	551.2000		551.2000							
74.	przewody YTDY 10*0,5'	m	260.0000		260.0000							
75.	Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5 mm	m	239.2000		239.2000							
76.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	343.2000		343.2000							
77.	Przewód do syst. alar. .YTDY 8x0,5 mm	m	364.0000		364.0000							
78.	Kabel instalacyjny U/UTP kat.6A PE, zewnętrzny	m	20.8000		20.8000							
79.	Przewód solarny do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2 BiT 1000@ Solar czarny S66462 BITNER	m	52.0000		52.0000							
80.	Kabel przewód solarny do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2 0,6/1kV BiT 1000 Solar czerwony S66462.05 BITNER	m	52.0000		52.0000							
81.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	41.6000		41.6000							
82.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2'	m	41.6000		41.6000							
83.	Kabel b/halog NHXH FE 180/ E90 2x3x1,5mm2	m	15.6000		15.6000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
84.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.6000		0.6000							
85.	Konstrukcje wsporcze dla modu- łów fotowoltaicznych na dachu	szt.	13.0000		13.0000							
86.	drabinka kablowa o szerokości 100mm	szt.	20.0000		20.0000							
87.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	1217.16 00		1217.16 00							
88.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	235.200 0		235.200 0							
89.	kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt.	8.0000		8.0000							
90.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1215.00 00		1215.00 00							
91.	Elementy montażowe	kpl	13.0000		13.0000							
92.	Przewód H07V-K LGY 1x16 450/750V zielono-żółty, linka giętka	m	10.4000		10.4000							
93.	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 25 żółto/zielony	m	10.4000		10.4000							
94.	Rura elektroinstalacyjna gładka	m	20.0000		20.0000							
95.	Uchwyty do rury elektroinstala- cyjnej gładka	szt.	40.0000		40.0000							
96.	Rura DVK 50	m	15.0000		15.0000							
97.	Magazyn energii BATTER-BOX PREMIUM HVS 5.1	szt.	1.0000		1.0000							
98.	Myszka komputerowa do stero- wania rejestratorem	szt.	1.0000		1.0000							
99.	Szafa rack 15U kpl. - wentylato- ry z termostatem, patchpanel	szt.	1.0000		1.0000							
100.	L19/8 - Listwa zasilająca do sza- fy RACK	szt.	1.0000		1.0000							
101.	Rejestrator IP 8 kanałowy 4K Hikvision DS-7608NI-K2/8P wbudowany switch POE	szt.	1.0000		1.0000							
102.	Monitor 17 cale	szt.	1.0000		1.0000							
103.	SPW-220 R Wewnętrzny sygna- lizator akustyczny z zasilaniem awaryjnym	szt.	1.0000		1.0000							
104.	Centrala alarmowa INTEGRA 64	szt.	1.0000		1.0000							
105.	INT-GSM LTE	szt.	1.0000		1.0000							
106.	materiały pomocnicze	zł										
107.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.1500		
2.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	0.8000		
3.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.1920		
4.	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	0.7880		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1920		
7.	spawarka	m-g	5.6300		
RAZEM					

Słownie: