
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i przebudowa
ADRES INWESTYCJI : Strażacka 20, 89-200 Rynarzewo
INWESTOR : Gmina Szubin
ADRES INWESTORA : Kcyńska 12, 89-200 Szubin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Głowacki; ul. Powst. Wlkp. 3; 88-170 PAKOŚĆ; upr. nr KUP/0105/OHOP/08 - KOSZTORYSANT
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-03-14

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1	KNR 403-1146-02	Demontaż rozdzielnic - przez analogię	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 403-1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
d.1		620	szt	620.000	
				RAZEM	620.000
2		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WYWÓZ I UTYLIZACJA			
3	AW	Odbiór i wywóz przez firmę recydingową zdemontowanych opraw	km		
d.2		10	km	10.000	
				RAZEM	10.000
4	AW	spakowanie zużytych świetlówek	kg		
d.2		150	kg	150.000	
				RAZEM	150.000
5	AW	Utylizacja świetlówek	kg		
d.2		150	kg	150.000	
				RAZEM	150.000
3		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
6	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m		
d.3		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
7	KNR 510-0118-02	Zasilanie rozdzielnic OZE - Kabel YDY 5 x 6 mm2	m		
d.3		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNR 510-0118-02	Zasilanie rozdzielnic kotłowni - Kabel YDY 5 x 6 mm2	m		
d.3		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
4		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
9	999999.6564	Przebudowa rozdzielnic RG	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW			
10	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m		
d.5		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
11	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm	m		
d.5		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
12	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 2,5 mm	m		
d.5		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO			
13	KNR 508-0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych szczelnych 10 A	szt		
d.6		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 508-0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników szczelnych podtynkowych jednobiegunowych, 10 A	szt		
d.6		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7		INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPÓŻAROWEGO W ZAKRESIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAEICZNEJ			
16	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m		
d.7		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
17	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 (E90)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
18	KNR 506- d.7 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu szczelnym, iskrobezpiecznym w zależności od podłoża-bez uruchomienia, sprawdzenia. Podłoże ceglane	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 508- d.7 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 508- d.7 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 508- d.7 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W d.7 508W-0219-01	Montaż zbiorczej szyny ZSZPW Cu 70 mm ² na gotowej konstrukcji wsporczej. Element prosty o długości 0,5 m - przez analogię	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
23	KNR N005- d.8 1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m		
		1400	m	1 400.000	
				RAZEM	1 400.000
24	KNR 508- d.8 0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm	m		
		1400	m	1 400.000	
				RAZEM	1 400.000
25	KNR 508- d.8 0502-04	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, cztery mocowania	kpl		
		700	kpl	700.000	
				RAZEM	700.000
26	KNR 508- d.8 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O12	szt		
		107	szt	107.000	
				RAZEM	107.000
27	KNR 508- d.8 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O13	szt		
		169	szt	169.000	
				RAZEM	169.000
28	KNR 508- d.8 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O14	szt		
		331	szt	331.000	
				RAZEM	331.000
29	KNR 508- d.8 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O15	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 508- d.8 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O16	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 508- d.8 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O35	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 510- d.8 1002-05	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 510- d.8 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw o oznaczeniu instalacyjnym O36	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR N005- d.8 0501-020	Montaż opraw zawieszanych o oznaczeniu instalacyjnym L7	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNR508051 d.8 109	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych mocowanie na stropie (typ AW4)	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR 508- d.8 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych z własnym źródłem zasilania (typ K1) 13	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
9		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
37	KNR 508- d.9 0404-03	Dostawa i montaż baterii ogniów fotowoltaicznych wraz z konstrukcją (ozn. instalacyjne 20) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 508- d.9 0210-01	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach - Kabel 1000 V 1 x 6 mm2 (ozn. instalacyjne 20.1) 268	m		
			m	268.000	
				RAZEM	268.000
39	KNR 508- d.9 0403-02	Montaż przekształtnika napięcia wraz zespołem ochrony przepięciowej (ozn. instalacyjne 20.2) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 508- d.9 0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża.Przewód 3 x 2,5 mm (ozn. instalacyjne 20.3) 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
41	KNR 508- d.9 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż rozdzielnic Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) (ozn. instalacyjne 20.4) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 508- d.9 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2 - (ozn. instalacyjne 20.5) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	AW d.9	Montaż grzałki elektrycznej wodnej 230V 500W (ozn. instalacyjne 20.6) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
44	KNNR 9 d.10 0601-03	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 850.00	m		
			m	850.00	
				RAZEM	850.00
45	KNNR N009- d.10 0601-080	Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów naprężanych pionowych 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
46	KNR 508- d.10 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach drutem D DFe/Zn fi 9mm 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
47	KNR 5-08 d.10 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej 25	szt.		
			szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
48	KNR 508- d.10 0210-03	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach . przewód uziemiający LY16 mm 148	m		
			m	148.000	
				RAZEM	148.000
11		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY			
49	KNR-W d.11 403W-1208-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W d.11 403W-1208-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar 24	pomiar		
			pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNR 403- d.11 1205-05	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 403- d.11 1205-06	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar następny 24	pomiar		
			pomiar	24.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje elektryczne						
1		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
1 d.1	KNR 403-1146- 02	Demontaż rozdzielnic - przez analogię	szt	1	0.00	0.00
2 d.1	KNR 403-1134- 01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	620	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WYWÓZ I UTYLIZACJA				
3 d.2	AW	Odbiór i wywóz przez firmę recyclingową zdemontowanych opraw	km	10	0.00	0.00
4 d.2	AW	spakowanie zużytych świetlówek	kg	150	0.00	0.00
5 d.2	AW	Utylizacja świetlówek	kg	150	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
6 d.3	KNNR N005- 1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m	133	0.00	0.00
7 d.3	KNR 510-0118- 02	Zasilanie rozdzielnic OZE - Kabel YDY 5 x 6 mm2	m	66	0.00	0.00
8 d.3	KNR 510-0118- 02	Zasilanie rozdzielnic kotłowni - Kabel YDY 5 x 6 mm2	m	67	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE				
9 d.4	999999.6564	Przebudowa rozdzielnic RG	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW				
10 d.5	KNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m	145	0.00	0.00
11 d.5	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm	m	85	0.00	0.00
12 d.5	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 2,5 mm	m	60	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO				
13 d.6	KNR 508-0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych szczelnych 10 A	szt	6	0.00	0.00
14 d.6	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A	szt	1	0.00	0.00
15 d.6	KNR 508-0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników szczelnych podtynkowych jednobiegunowych, 10 A	szt	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO W ZAKRESIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ				
16 d.7	KNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m	201	0.00	0.00
17 d.7	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm ² (E90)	m	201	0.00	0.00
18 d.7	KNR 506-1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu szczelnym, iskrobezpiecznym w zależności od podłoża-bez uruchomienia, sprawdzenia. Podłoże ceglane	szt	1	0.00	0.00
19 d.7	KNR 508-0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m	6	0.00	0.00
20 d.7	KNR 508-0619-06	Montaż łącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt	2	0.00	0.00
21 d.7	KNR 508-0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6	0.00	0.00
22 d.7	KNR-W 508W-0219-01	Montaż zbiorczej szyny ZSZPW Cu 70 mm ² na gotowej konstrukcji wsporczej. Element prosty o długości 0,5 m - przez analogię	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
23 d.8	KNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m	1400	0.00	0.00
24 d.8	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm	m	1400	0.00	0.00
25 d.8	KNR 508-0502-04	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, cztery mocowania	kpl	700	0.00	0.00
26 d.8	KNR 508-0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O12	szt	107	0.00	0.00
27 d.8	KNR 508-0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O13	szt	169	0.00	0.00
28 d.8	KNR 508-0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O14	szt	331	0.00	0.00
29 d.8	KNR 508-0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O15	szt	10	0.00	0.00
30 d.8	KNR 508-0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O16	szt	10	0.00	0.00
31 d.8	KNR 508-0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym O35	szt	12	0.00	0.00
32 d.8	KNR 510-1002-05	Montaż wyciągnika rurowego o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt	2	0.00	0.00
33 d.8	KNR 510-1005-06	Montaż na zamontowanym wyciągniku opraw o oznaczeniu instalacyjnym O36	szt	2	0.00	0.00
34 d.8	KNR N005-0501-020	Montaż opraw zawieszanych o oznaczeniu instalacyjnym L7	kpl	21	0.00	0.00
35 d.8	KNR508051109	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych mocowanie na stropie (typ AW4)	szt	25	0.00	0.00
36 d.8	KNR 508-0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych z własnym źródłem zasilania (typ K1)	szt	13	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				
37 d.9	KNR 508-0404-03	Dostawa i montaż baterii ogniw fotowoltaicznych wraz z konstrukcją (ozn. instalacyjne 20)	szt	1	0.00	0.00
38 d.9	KNR 508-0210-01	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach - Kabel 1000 V 1 x 6 mm2 (ozn. instalacyjne 20.1)	m	268	0.00	0.00
39 d.9	KNR 508-0403-02	Montaż przekształtnika napięcia wraz zespołem ochrony przepięciowej (ozn. instalacyjne 20.2)	szt	2	0.00	0.00
40 d.9	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża.Przewód 3 x 2,5 mm (ozn. instalacyjne 20.3)	m	110	0.00	0.00
41 d.9	KNR 508-0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż rozdzielnic Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) (ozn. instalacyjne 20.4)	szt	1	0.00	0.00
42 d.9	KNR 508-0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2 - (ozn. instalacyjne 20.5)	szt	1	0.00	0.00
43 d.9	AW	Montaż grzałki elektrycznej wodnej 230V 500W (ozn. instalacyjne 20.6)	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA ODGROMOWA i UZIEMIAJĄCA				
44 d.10	KNNR 9 0601-03	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	850.00	0.00	0.00
45 d.10	KNNR N009-0601-080	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów naprężanych pionowych	m	160	0.00	0.00
46 d.10	KNR 508-0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach drutem D DFe/Zn fi 9mm	m	160	0.00	0.00
47 d.10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	25	0.00	0.00
48 d.10	KNR 508-0210-03	Przewody układane p.t.w gotowych brzdach . przewód uziemiający LY16 mm	m	148	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY				
49 d.11	KNR-W 403W-1208-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
50 d.11	KNR-W 403W-1208-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	24	0.00	0.00
51 d.11	KNR 403-1205-05	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
52 d.11	KNR 403-1205-06	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar następny	pomiar	24	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				0.00
2	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WYWÓZ I UTYLIZACJA				0.00
3	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				0.00
4	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE				0.00
5	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00
6	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO				0.00
7	INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPÓŻAROWEGO W ZAKRESIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ				0.00
8	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00
9	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				0.00
10	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA ODGROMOWA i UZIEMIAJĄCA				0.00
11	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 677.8463	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
2.	Bednarka ocynkowana FE / Zn 25x4 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
3.	Drut ocynkowany odgromowy DSO10	kg	582.2500		582.2500	0.00	0.00	
4.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1 545.4000		1 545.4000	0.00	0.00	
5.	Rozłącznik z cewką wybijakową (380v/160A)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	przewód YDY 5 x 6 mm2	m	138.3200		138.3200	0.00	0.00	
7.	Przewód YDYp 3 x 2,5 mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
8.	Przewód 3 x 4mm2	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00	
9.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu AW4 .Oprawa awaryjna LED nastropowa 1h. AT C.N.B.O.P.	kpl	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
10.	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K1 Oprawa ewakuacyjna jednonastropowa LED AT 4W 1h IP65 (Ew)	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
11.	Drut DFe/Zn fi 9mm	m	163.2000		163.2000	0.00	0.00	
12.	Grzałka elektryczna 230V 500W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Rozdzielnica OZE (prefabrykacja w/g projektu)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Szyna Cu 70 mm2mm długości 0,5m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Przekształtnik napięcia z baterii ogniw fotowoltaicznych napięcie 230 V AC wraz z zespołem ochrony przepięciowej klasy A+B	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
17.	Oprawa oświetlenia lokalnego o oznaczeniu instalacyjnym L7 Oprawa zawieszana Asym.nad tablice 1x80W (I)	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O36 o parametrach: Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 38 W	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	Wysięgniki rurowe różne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	Wyłącznik jednobiegunowy p/t szczelny 10 A	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
21.	Wyłącznik świecznikowy p/t 10A	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
22.	Gniazda wtyczkowe p/t podwójne szczelne 10 A	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
23.	Złączka odgałęźna krzyż-drut-drut dwuśrub.	szt	103.0200		103.0200	0.00	0.00	
24.	Złącze kontrolne płask-drut czterosrub	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
25.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
26.	Złączki odgałęźne uniwersalne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
27.	UPS 230V AC o zdolności gromadzenia energii 15MJ wraz z układem SZR 25A	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	Przewody LY 16	m	153.9200		153.9200	0.00	0.00	
29.	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 (E90)	m	209.0400		209.0400	0.00	0.00	
30.	Kabel 1000 V 1 x 6 mm2 (ozn. instalacyjne 20.1)	m	278.7200		278.7200	0.00	0.00	
31.	Śruby i kołki kotwiące	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2 800.0000		2 800.0000	0.00	0.00	
33.	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O12 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [lm/W] f => 2 [klm]	szt	107.0000		107.0000	0.00	0.00	
34.	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O13 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [lm/W] f => 3 [klm]	szt	169.0000		169.0000	0.00	0.00	
35.	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O14 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [lm/W] ? => 4 [klm]	szt	331.0000		331.0000	0.00	0.00	
36.	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O15 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [lm/W] ? => 5 [klm]	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
37.	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O16 o parametrach: Oprawa ze źródłem LED , nastropowa z rastrem parabolicznym Ra> 90; temp. Barwowa -3000 K; IP 20; K ef > = 98 [lm/W] ? => 6 [klm]	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
38.	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O35 o parametrach: Oprawa 15 klm z siatką ochronną K ef > = 98 [lm/W] ? => 15 [klm]	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
39.	Bateria ogniw fotowoltaicznych ,monokrystalicznych wraz z konstrukcją wsporczą o oddawanej mocy nie mniej niż 2 KW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	Elementy rozdzielnic RG - wg schematu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0.9540	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1400	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.2200	0.00	0.00
4.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	3.3444	0.00	0.00
5.	wywóz zużytych oprav	km	10.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł