
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem.

ADRES INWESTYCJI: Ciche, gm. Zbiczno, dz. nr 228/1, 301/12

NAZWA INWESTORA: Gmina Zbiczno

ADRES INWESTORA: Zbiczno 140
87-305 Zbiczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Bytner

DATA OPRACOWANIA: 11.10.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
11.10.2021

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Prace przygotowawcze		3
2 Instalacja oświetlenia		3
3 Instalacja oświetlenia awaryjnego		5
4 Instalacje zewnętrzne, wentylacja		5
5 Instalacja gniazd wtyczkowych		6
6 Zasilanie obwodów, rozdzielnica elektryczna		7
7 Instalacje teletechniczne		8
8 Instalacje wyrównawcze i odgromowe		9
9 Instalacja fotowoltaiczna na gruncie		9
10 Demontaż		11

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Prace przygotowawcze			
1 d.1	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		65 + 90	m	155,000	
				RAZEM	155,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNR-W 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm (przejścia między pomieszczeniami)	prze pust.		
		9	prze pust.	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1	KNR-W 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm (główne ciągi do RG)	prze pust.		
		poz.5	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
10 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.2	m	155,000	
				RAZEM	155,000
2		Instalacja oświetlenia			
11 d.2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie - wyłączniki ośw.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.2	KNP 18 0170-02	Osadzenie puszki na gips lub cement w gotowym otworze	szt.		
		poz.11	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw. bądź zawiesia	szt.		
		15 + 6 + 5 + 6 + 6 + 3	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
15 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw. bądź zawiesia	szt.		
		3 + 1 + 2 + 2 + 1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		210 * 1,1	m	231,000	
				RAZEM	231,000
17 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		200 * 1,1	m	220,000	
				RAZEM	220,000
18 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
20 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
26 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy nastropowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
28 d.3	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.3	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje zewnętrzne, wentylacja			
32 d.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.4	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - naświetlacze zewnętrzne	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (wentylacja)	m		
		(95) * 1,1	m	104,500	
				RAZEM	104,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - wentylacja	m		
		180 * 1,1	m	198,000	
				RAZEM	198,000
38 d.4	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie - wyłączniki ośw.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.38	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNP 18 0170-02	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.		
		poz.38	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - klawisze wentylacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - wkucie istniejących przewodów klimatyzacji	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
44 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.43	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5		Instalacja gniazd wtyczkowych			
45 d.5	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
46 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.45	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
47 d.5	KNP 18 0170-02	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.		
		poz.45	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
48 d.5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		300 * 1,1	m	330,000	
				RAZEM	330,000
49 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
50 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.5	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Zasilanie obwodów, rozdzielnica elektryczna			
53 d.6	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - WLZ	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.6	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
62 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.67 + poz.68	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
70 d.6	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar		
		poz.64 + poz.65 + poz.66	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		poz.55 + poz.56 + poz.67 + poz.68	prób .	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.6	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		poz.71	prób .	10,000	
				RAZEM	10,000
7		Instalacje teletechniczne			
73 d.7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		120 * 1,1	m	132,000	
				RAZEM	132,000
74 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zestawy komputerowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.7	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
77 d.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacje wyrównawcze i odgromowe			
81 d.8	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
82 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9		Instalacja fotowoltaiczna na gruncie			
9.1		Instalacje elektryczne			
83 d.9.1	TZKNBK XXIV 2301- 03	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 600 kg	kg		
		500	kg	500,000	
				RAZEM	500,000
84 d.9.1	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
85 d.9.1	KNP 18 0118-01.12	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm2 w tunelach na konstrukcji z mocowaniem	m prze w.		
		100	m prze w.	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.9.1	KNNR 5 0405-08	Montaż inwertera 10 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.9.1	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.9.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
9.2		Instalacja uziemiająca			
89 d.9.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
90 d.9.2	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
91 d.9.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3		Kable zasilające, rozdzielnie			
92 d.9.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		4 * 0,4 * 0,8	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
93 d.9.3	KNP 18 0416-01.05	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.4 m - podsypka pod kabel	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.9.3	KNP 18 0416-01.05	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.4 m - podsypka pod folie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.9.3	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.9.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
97 d.9.3	KNP 18 0403-01.09	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat. IV)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.9.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.9.3	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Uruchomienie instalacji PV. Zgłoszenie do Zakładu Energetycznego.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Pomiary kontrolne			
100 d.9.4	KNRW 4-03 1208-1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.9.4	KNRW 4-03 1208-3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.9.4	KNRW 4-03 1209-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.9.4	KNRW 4-03 1209-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		poz.102	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.9.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.9.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.9.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.9.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Demontaż			
108 d.10	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.10	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.10	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
111 d.10	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.10	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.10	KNR 4-03 0911-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - demontaż	m		
		poz.1	m	100,000	
				RAZEM	100,000