
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany rozbudowy i przebudowy świetlicy wiejskiej na działce nr ewid. 843/2, obręb 0016, m. Szczecno, gm. Daleszyce
ADRES INWESTYCJI : działce nr ewid. 843/2, obręb 0016, m. Szczecno, gm. Daleszyce
INWESTOR : Gmina Daleszyce;
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9; 26-021 Daleszyce
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr St. Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : 8.04.2021 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8.04.2021 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZASILANIE INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY			
1.1.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu ZKP	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3	KNR 5-10 0310-09 analogia	Montaż przepustów szczelnych	prze- pust.		
	1		prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.5	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.7	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.8	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 5x10 ZASILANIE Z ZKP	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.9	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.10	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.11	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.12	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZASILANIE RG z ZKP YKYżo 5x16	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.13	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	348		m	348.000	
				RAZEM	348.000
1.1.14	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x2,5 PŁYTA GRZEWCZA	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.1.15	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowyc(h) bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5 DOMOFON	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.16	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. HDGs 3x2,5 PRZYCISK P.POŻ	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.17	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x2,5 KURTYNA POW POM10	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
1.1.	KNR 5-08 18 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x2,5 KURTYNA POW POM7 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.	KNR 5-08 19 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5 ZASILANIE OBW. GNIAZD 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
1.1.	KNR 5-08 20 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5 ZASILANIE OBW. GNIAZD HERMET 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.1.	KNR 5-08 21 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x2,5 SYRENA STRAŻACKA 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.	KNR 4-03 22 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.	KNR 5-08 23 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.	KNR 4-03 24 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.	KNR 4-03 25 1012-01	Zaprawianie brzd 348	mb mb	 348.000	
				RAZEM	348.000
1.1.	KNR 5-08 26 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1.1.	kalkulacja 27 własna	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		TABLICE			
1.2.	KNR 5-08 1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.	KNR 5-08 2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.	KNR 5-08 3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR-W 5-08 4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik główny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR-W 5-08 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - OCHRONNIK SPD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR-W 5-08 6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. P 304 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.	KNR-W 5-08 7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2. 9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. 11	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 12	KNR-W 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2. 13	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 14	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 15	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 11	aparat aparat	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.2. 16	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 30*3	pod- łącz. pod- łącz.	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.2. 17	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 20	pod- łącz. pod- łącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		OSPRZĘT, OPRAWY			
1.3. 1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3. 2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 48	otw. otw.	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.3. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 680	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
1.3. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd 680	mb mb	 680.000	
				RAZEM	680.000
1.3. 5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1.3. 6	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp 3x1,5 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
1.3. 7	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp4x1,5 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
1.3. 8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.9	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
1.3.10	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.3.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.3.12	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem np. LEGRAND 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.3.14	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.3.15	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem np. LEGRAND 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.16	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.3.17	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.3.18	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych ZESTAW GNIAZD 2X 2 SZT 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.19	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisk P.POŻ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.20	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 68	kpl. kpl.	 68.000	
				RAZEM	68.000
1.3.21	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
1.3.22	KNR 5-08 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A1 LINIA LED MPRM 30W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.23	KNR 5-08 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A2 LINIA LED PLX 1400 30W 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.24	KNR 5-08 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B1 LED 350 g/k ED 2300lm/840 PLX IP 44 BIAŁA 21W 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.3.25	KNR 5-08 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C 1 LED /pt ED 1100lm/ 840 plx IP 44 21W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.26	KNR 5-08 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C 2 LED /pt ED 1850lm/ 840 plx IP 44 20W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.27	KNR 5-08 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D1 LED HERMETYCZNA L 1200 28,5W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.	KNNR 5 28 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E LED NAŚWIETLACZ 30W Z CZUJNIKIEM RUCHU 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	KNNR 5 29 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1 OPRAWA AWARYJNA 1W 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3.	KNNR 5 30 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Z OPRAWA EWAKUACYJNA ZEWNĘTRZNA 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	KNNR 5 31 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	KNNR 5 32 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -OPRAWA EWAKUACYJNA WYJŚCIE 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
1.4.	KNR 2-01 1 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 78	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
1.4.	KNR 5-08 2 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 82	m		
			m	82.000	
				RAZEM	82.000
1.4.	KNR 2-01 3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 78	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
1.4.	KNR 5-10 4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.	KNR 5-08 5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.	KNR 5-08 6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.4.	KNR 5-08 7 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - IGLICE 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.	KNR 5-08 8 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 7*6	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.4.	KNR 5-08 9 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 7*5	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.4.	KNR 5-08 10 0622-05	Montaż typowych iglic IO-3 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.	KNR 5-08 11 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.4.	KNR 5-08 12 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.	KNR 4-03 13 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.14	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.15	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.16	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 6 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4.17	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² LY 10 INST. WYRÓWNAWCZA 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4.18	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.19	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.20	KNR 5-15 0401-02	Montaż głównej szyny uziemień GSU 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		POMIARY			
1.5.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar · pomiar ·	22.000	
				RAZEM	22.000
1.5.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 32	pomiar · pomiar ·	32.000	
				RAZEM	32.000
1.5.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar · pomiar ·	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar · pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
11	1302-04		odc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.5.	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
12	121-02	połazczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.5.	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
13	121-03	połazczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	68.000	
		68		RAZEM	68.000
2		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
2.1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
	0803-01		szt.	20.000	
		10*2		RAZEM	20.000
2.2	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych	szt.		
	0809-01	otworach.	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2.3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg	szt.		
	0701-22	na stropie (do 4 mocow.)	szt.	20.000	
		10*2		RAZEM	20.000
2.4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
	0101-04	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	20.000	
		betonowym		RAZEM	20.000
		20			
2.5	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	0110-03		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2.6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.		
	0701-22 ana-		szt.	10.000	
	logia			RAZEM	10.000
		10			
2.7	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KE 100X60	m		
	0705-07		m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
2.8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby	aparat		
	0401-20	kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2.9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
	0405-06	waną do podłoża przez przykręcenie- Obudowa tablic	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie dok 20 kg- Tablica Falownik	szt.		
	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-	szt		
	0407-02	bieg.	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2.13	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
	0408-02		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2.14	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
	0408-03		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2.15	KNR 5-14	Montaż szyn zbiorczych o wym. 15x3 mm uprzednio przygotowanych	m		
	0320-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.16	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.17	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
2.18	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe fotowoltaiczne komplet	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.19	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.20	KNNR 5-14 0504-02	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 2 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.21	KNNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000