
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

Roboty instalacyjne i okablowanie	45310000-3
Instalacje oświetleniowe	45316000-5
Usługi elektryczne	71314100-3
Materiały i artykuły	31000000-6

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA I WYPOSAŻENIE CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH (CBM)" POLEGAJĄCA NA:BUDOWIE BUDYNKU CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH, BUDYNKU ŁĄCZNIKANADZIEMNEGO, BUDYNKU TRAFOSTACJI I AGREGATU, WIATY ŚMIETNIKOWEJ ORAZZBIORNIKA CIEKŁEGO AZOTU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNAINFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: UL. ARTWIŃSKIEGO 3, 25-734 KIELCE

NAZWA INWESTORA: ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM ONKOLOGII SAMODZIELNY PUBLICZNY

ADRES INWESTORA: UL. ARTWIŃSKIEGO 3, 25-734 KIELCE

DATA OPRACOWANIA: 25.05.2026

Kosztorys niniejszy został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych. Podstawę wyceny stanowi dokumentacja projektowa oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.05.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
PRZEDMIAR:							
1			Stacja Transformatorowa				
1.1			Budynek stacji kontenerowej				
1 d.1.1	STW IOR B TOM IV	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3			
			14,8	m3	14,800		
					RAZEM	14,800	
2 d.1.1		Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie podbudowy zgodnie z wytycznymi producenta	kpl.			
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
3 d.1.1		KNR 5-15 1003-01- Analogia	Budynek kontenerowej stacji transformatorowej wyposażony zgodnie z dokumentacją w zbiornik paliwa, układ paliwowy, układ wydechowy, układ wentylacji połączenia kablowe, instalacje na potrzeby: agregatu, oświetlenia, gniazd, kompletną instalacje uziemiającą, kpl. przepustów szczelnych dla wszystkich kabli, rezerwa miejsca do montażu przepustów podczas rozbudowy	bud.			
			1	bud.	1,000		
					RAZEM	1,000	
4 d.1.1		TPSA 039 0502-07	Wciąganie kabli światłowod do istniejących rurociągów kablowych z proj. stacji S-8 do budynku CBM na cele sterowania sygnalizacją i obsługą systemu BMS	km			
			0,08	km	0,080		
					RAZEM	0,080	
1.2			Uziom poziomy stacji				
5 d.1.2	STW IOR B TOM IV	KNR 5-15 0401-02	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 200 mm2	m			
			50	m	50,000		
					RAZEM	50,000	
1.3			Agregat 630kVA				
6 d.1.3	STW IOR B TOM IV	KNR 5-04 1304-06	P.a. Montaż zespołu prądowórczego 630 kVA	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
7 d.1.3		Kalkulacja indywidualna	Tankowanie agregatu prądowórczego	kpl.			
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
1.4			Montaż Transformatorów Tr1 + Tr2 w stacji kontenerowej				
8 d.1.4	STW IOR B TOM IV	KNR 5-15 0701-01	Transformator T1 i T2 1000kVA, posadowiony na podkładkach antywibracyjnych	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
9		KNR 5-15 0701-02	Transformatory, połączenia elastyczne 1600A	szt.			
d.1.4			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
1.5			Rozdzielnica RGnN S8				
10	STW IOR B TOM IV	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			6	apar at	6,000		
					RAZEM	6,000	
11		KNR 5-14 0104-08	Rozdzielnica RGnN S8, kompletna, z wyposażeniem wg projektu	szt.			
d.1.5			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
12		KNR 5 0401-06	Dodatek za montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy	kpl.			
d.1.5			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
1.6	ST WIO RB TO M IV		Rozdzielnica TPW				
13		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
d.1.6			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
14		KNR 5-14 0101-01	Rozdzielnica TPW	szt.			
d.1.6			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
1.7	ST WIO RB TO M IV		Szynoprzewody 1600A				
1.7.1			Szynoprzewód Sekcja I				
15		KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania)	szt.			
d.1.7. 1			8	szt.	8,000		
					RAZEM	8,000	
16		KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.			
d.1.7. 1			16	szt.	16,000		
					RAZEM	16,000	
17		KNR-W 5-08 0224-03	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty	szt.			
d.1.7. 1			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
18		KNR-W 5-08 0224-05	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - element kątowy poziomy	szt.			
d.1.7. 1			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
19	d.1.7.1	KNR-W 5-08 0224-06	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - głowica transformatorowa	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
20	d.1.7.1	KNR-W 5-08 0224-06	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - głowica rozdzielnic	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
1.7.2	ST WIO RB TO M IV		Szynoprzewód Sekcja II				
21	d.1.7.2	KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania)	szt.			
			8	szt.	8,000		
					RAZEM	8,000	
22	d.1.7.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.			
			16	szt.	16,000		
					RAZEM	16,000	
23	d.1.7.2	KNR-W 5-08 0224-03	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
24	d.1.7.2	KNR-W 5-08 0224-05	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - element kątowy poziomy	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
25	d.1.7.2	KNR-W 5-08 0224-06	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - głowica transformatorowa	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
26	d.1.7.2	KNR-W 5-08 0224-06	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - głowica rozdzielnic	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
1.8	ST WIO RB TO M IV		Pomiary stacji trafo				
27	d.1.8	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
28	d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
29	d.1.8	Kalkulacja indywidualn a	Obsługa geodezyjna - wyznaczenie lokalizacji stacji transformatorowej, wytyczenie i inwentaryzacja geodezja po wykonawcza	kpl.			

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
30 d.1.8		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
31 d.1.8		KNP 18 1349-01.02	Pomiar urządzenia SZR do 200 A	szt			
			1	szt	1,000		
					RAZEM	1,000	
32 d.1.8		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
			6	szt.	6,000		
					RAZEM	6,000	
33 d.1.8		KNP 18 1312-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy II o mocy do 25 MVA	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
34 d.1.8		KNP 18 1347-01.07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
35 d.1.8		KNP 18 1306-01.01	Pomiar odcinka szynoprzewodu o długości do 3m, bez względu na typ szynoprzewodu	odc.			
			2	odc.	2,000		
					RAZEM	2,000	
36 d.1.8		KNP 18 D13 1322-01	Pomiar gagregatu prądowórczego	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
37 d.1.8		KNP 18 1347-01.09	Pomiar rezystancji uziemienia stacji transformatorowej	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
2	ST WIO RB TO M IV		Teren zewnętrzny				
2.1			Roboty ziemne				
38 d.2.1		KNR 2-01 0702-0803	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m			
			200	m	200,000		
					RAZEM	200,000	
39 d.2.1		KNR 2-01 0701-1203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. IV	m			
			240	m	240,000		
					RAZEM	240,000	
40 d.2.1		KNR 2-01 0702-0803	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV (Odkopanie istniejących kabli do przekładki)	m			
			45	m	45,000		
					RAZEM	45,000	
41 d.2.1		KNR 2-01 0702-0802	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV (kable zasilające Stacja trafo - RGNN budynek 90mx3wykopy)	m			

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
			90 * 3	m	270,000		
					RAZEM	270,000	
42 d.2.1		KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m			
			518 + 45	m	563,000		
					RAZEM	563,000	
43 d.2.1		KNR 2-01 0702-0403	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m			
			270	m	270,000		
					RAZEM	270,000	
44 d.2.1		KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m			
			563 + 270 + 45 + 430	m	1 308,000		
					RAZEM	1 308,000	
45 d.2.1		KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m Krotność = 2	m			
			430 + 45 + 270	m	745,000		
					RAZEM	745,000	
46 d.2.1		KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m			
			1500	m	1 500,000		
					RAZEM	1 500,000	
47 d.2.1		KNR 2-01 0705-0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m			
			563	m	563,000		
					RAZEM	563,000	
48 d.2.1		KNR 2-01 0705-0803	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m			
			475	m	475,000		
					RAZEM	475,000	
49 d.2.1		KNR 2-01 0705-0802	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m			
			270	m	270,000		
					RAZEM	270,000	
50 d.2.1		KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (uporządkowanie trasy kabla SN)	m2			
			430	m2	430,000		
					RAZEM	430,000	
51 d.2.1		KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (uporządkowanie trasy kabla SN)	m3			
			22	m3	22,000		
					RAZEM	22,000	
52 d.2.1		KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (uporządkowanie trasy kabla SN)	m2			
			430	m2	430,000		
					RAZEM	430,000	
2.2	ST WIO RB TO M IV		Rury osłonowe				

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
53 d.2.2		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 140	m			
			280	m	280,000		
					RAZEM	280,000	
54 d.2.2		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 232	m			
			45	m	45,000		
					RAZEM	45,000	
55 d.2.2		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 160	m			
			20 * 18 + 22 * 3 + 14 + 8 * 2	m	456,000		
					RAZEM	456,000	
56 d.2.2		KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych RHDPE 110	m			
			40	m	40,000		
					RAZEM	40,000	
57 d.2.2		KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych RHDPE 50	m			
			40	m	40,000		
					RAZEM	40,000	
58 d.2.2		Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie kabli w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą	kpl.			
			12	kpl.	12,000		
					RAZEM	12,000	
2.3	ST WIO RB TO M IV		Zasilanie SN				
59 d.2.3		KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (Dwa zasilania SN do dwóch transformatorów) Krotność = 6	m			
			450	m	450,000		
					RAZEM	450,000	
60 d.2.3		KNNR 5 0728-01	Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV (nakład robocizny jest na jedną głowice kabla jednożyłowego)	szt.			
			2 * 3 * 2	szt.	12,000		
					RAZEM	12,000	
61 d.2.3		KNP 18 4606-01.01	Badanie linii kablowej SN	pomi ar			
			2	pomi ar	2,000		
					RAZEM	2,000	
62 d.2.3		ZKNR PKRE 1199-02 Analogia	Roboty uzupełniające - - próba napięciowa kabli wykonana VLF	pom .			
			2	pom .	2,000		
					RAZEM	2,000	
2.4	ST WIO RB TO M IV		Zasilanie budynku ze stacji S8				
2.4.1			YKXS 1x240mm2 Sekcja I				
63 d.2.4. 1		KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kable YKXS 1x240mm2) Krotność = 32	m			
			107	m	107,000		

Przedmiar

Lp.	spec . tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
					RAZEM	107,000	
64 d.2.4. 1		KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 240) Krotność = 2	szt.			
			32	szt.	32,000		
					RAZEM	32,000	
65 d.2.4. 1		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
2.4.2			YKXS 1x240mm2 Sekcja II				
66 d.2.4. 2		KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kable YKXS 1x240mm2) Krotność = 32	m			
			110	m	110,000		
					RAZEM	110,000	
67 d.2.4. 2		KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 240) Krotność = 2	szt.			
			32	szt.	32,000		
					RAZEM	32,000	
68 d.2.4. 2		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
2.4.3			YKXS 1x240mm2 Sekcja III				
69 d.2.4. 3		KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kable YKXS 1x240mm2) Krotność = 20	m			
			112	m	112,000		
					RAZEM	112,000	
70 d.2.4. 3		KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 240) Krotność = 2	szt.			
			20	szt.	20,000		
					RAZEM	20,000	
71 d.2.4. 3		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
2.5	ST WIO RB TO M IV		Oświetlenie terenu				
72 d.2.5		KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup Aluminiowy h=5 kolor Antracyt	szt.			
			13	szt.	13,000		
					RAZEM	13,000	
73 d.2.5		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.			
			13	szt.	13,000		
					RAZEM	13,000	

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
74	d.2.5	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.			
			33	kpl.	33,000		
					RAZEM	33,000	
75	d.2.5	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YKY 3x2,5	kpl.p rzew			
			13	kpl.p rzew	13,000		
					RAZEM	13,000	
76	d.2.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.			
			13	szt.	13,000		
					RAZEM	13,000	
77	d.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6	m			
			404	m	404,000		
					RAZEM	404,000	
78	d.2.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4	m			
			390	m	390,000		
					RAZEM	390,000	
79	d.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6	m			
			385	m	385,000		
					RAZEM	385,000	
80	d.2.5	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.			
			26	szt.	26,000		
					RAZEM	26,000	
81	d.2.5	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.			
			66	szt.	66,000		
					RAZEM	66,000	
82	d.2.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
83	d.2.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
84	d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
85	d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.			
			13 + 33	szt.	46,000		
					RAZEM	46,000	
2.6	ST WIO RB TO M IV		Kable nn w terenie zewnętrznym				
2.6.1			Zasilanie szlabanów				

Przedmiar

Lp.	spec . tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
86	d.2.6.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6	m			
			212	m	212,000		
					RAZEM	212,000	
87	d.2.6.1	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.			
			4	szt.	4,000		
					RAZEM	4,000	
88	d.2.6.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
89	d.2.6.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
2.6.2	ST WIO RB TO M IV		Zasilanie ładowarki samochodowej YKY 5x25mm ²				
90	d.2.6.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
			120	m	120,000		
					RAZEM	120,000	
91	d.2.6.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
92	d.2.6.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
93	d.2.6.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
2.6.3	ST WIO RB TO M IV		Zasilanie zbiornika azotu YKY 5x25mm ²				
94	d.2.6.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
95	d.2.6.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
96	d.2.6.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
97 d.2.6. 3		KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
			72	m	72,000		
					RAZEM	72,000	
2.6.4	ST WIO RB TO M IV		Zasilanie zbiornika separatora YKY 5x6mm2				
98 d.2.6. 4		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
			90	m	90,000		
					RAZEM	90,000	
99 d.2.6. 4		KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
100 d.2.6. 4		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
101 d.2.6. 4		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
2.6.5	ST WIO RB TO M IV		Zasilanie zbiornika DC2 YKY 5x6mm2				
102 d.2.6. 5		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
			105	m	105,000		
					RAZEM	105,000	
103 d.2.6. 5		KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
104 d.2.6. 5		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
105 d.2.6. 5		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
2.6.6	ST WIO RB TO M IV		Zasilanie zbiornika kasy biletowej YKY 3x6mm2				

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
106 d.2.6. 6		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
			120	m	120,000		
					RAZEM	120,000	
107 d.2.6. 6		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.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
108 d.2.6. 6		KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.			
			1	odc.	1,000		
					RAZEM	1,000	
109 d.2.6. 6		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
2.7	ST WIO RB TO M IV		Przełożenie istniejących kabli w kolizji z budynkiem				
110 d.2.7		Kalkulacja indywidualn a	Przełożenie istniejących kabli YKY 4x120mm ² , YKY 4x240mm ² , XZTKMX 4x2x0,5	kpl.			
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
2.8	ST WIO RB TO M IV		Obsługa geodezyjna				
111 d.2.8			Obsługa geodezyjna	kpl.			
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
3	ST WIO RB TO M IV		Instalacje elektryczne wewnętrzne				
3.1			Rozdzielnice				
3.1.1			Rozdzielnica główna RGnN wyposażona w certyfikowane wyłączniki pożarowe				
112 d.3.1. 1		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatury, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			6	apar at	6,000		
					RAZEM	6,000	
113 d.3.1. 1		KNR 5-14 0104-08	Rozdzielnica RGnN, kompletna, z wyposażeniem wg projektu	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
114 d.3.1. 1		KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
115 d.3.1. 1		KNP 18 1349-01.02 - Analogia	Sprawdzenie układu SZR	szt			
			1	szt	1,000		
					RAZEM	1,000	
116 d.3.1. 1		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
			3	szt.	3,000		
					RAZEM	3,000	
3.1.2			Rozdzielnica pożarowa RGP				
117 d.3.1. 2		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
118 d.3.1. 2		KNR 5-14 0101-05	Rozdzielnica RGP,mm, kompletna, z wyposażeniem wg projektu	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
119 d.3.1. 2		KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
120 d.3.1. 2		KNP 18 1349-01.02 - Analogia	Uruchomienie układu SZR	szt			
			1	szt	1,000		
					RAZEM	1,000	
3.1.3			Rozdzielnica RGUPS				
121 d.3.1. 3		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
122 d.3.1. 3		KNR 5-14 0101-05	Rozdzielnica RGUPS kompletna wyposażenie zgodne z dokumentacją	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
123 d.3.1. 3		KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
124 d.3.1. 3		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
125 d.3.1. 3		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			3	prób a	3,000		
					RAZEM	3,000	
3.1.4			Rozdzielnica RGTK				

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
126 d.3.1. 4		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
127 d.3.1. 4		KNR 5-14 0103-06	Rozdzielnica RGTK	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
128 d.3.1. 4		KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
129 d.3.1. 4		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
130 d.3.1. 4		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			3	prób a	3,000		
					RAZEM	3,000	
3.1.5			Rozdzielnica TSN-1				
131 d.3.1. 5		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
132 d.3.1. 5		KNR 5-14 0103-03	Rozdzielnica TSN-1	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
133 d.3.1. 5		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób .			
			1	prób .	1,000		
					RAZEM	1,000	
134 d.3.1. 5		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób .			
			19	prób .	19,000		
					RAZEM	19,000	
3.1.6			Rozdzielnica TSN.0				
135 d.3.1. 6		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
136 d.3.1. 6		KNR 5-14 0103-06	Rozdzielnica TSN.0	szt.			
			1	szt.	1,000		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
					RAZEM	1,000	
137 d.3.1. 6		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
138 d.3.1. 6		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			74	prób a	74,000		
					RAZEM	74,000	
3.1.7			Rozdzielnica TSN.1				
139 d.3.1. 7		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
140 d.3.1. 7		KNR 5-14 0103-06	Rozdzielnica TSN.1	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
141 d.3.1. 7		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
142 d.3.1. 7		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			76	prób a	76,000		
					RAZEM	76,000	
3.1.8			Rozdzielnica TSN.2				
143 d.3.1. 8		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
144 d.3.1. 8		KNR 5-14 0103-04	Rozdzielnica TSN.2	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
145 d.3.1. 8		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
146 d.3.1. 8		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			39	prób a	39,000		
					RAZEM	39,000	
3.1.9			Rozdzielnica ROZ				

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
147 d.3.1. 9		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
148 d.3.1. 9		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica ROZ	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
149 d.3.1. 9		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
150 d.3.1. 9		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			9	prób a	9,000		
					RAZEM	9,000	
3.1.1 0			Rozdzielnica TSUW				
151 d.3.1. 10		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
152 d.3.1. 10		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica TSUW	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
153 d.3.1. 10		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
154 d.3.1. 10		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			9	prób a	9,000		
					RAZEM	9,000	
3.1.1 1			Rozdzielnica RUPS.0				
155 d.3.1. 11		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
156 d.3.1. 11		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica RUPS.0	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
157 d.3.1. 11		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
158 d.3.1. 11		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			36	prób a	36,000		
					RAZEM	36,000	
3.1.1 2			Rozdzielnica RUPS.1				
159 d.3.1. 12		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
160 d.3.1. 12		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica RUPS.1	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
161 d.3.1. 12		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
162 d.3.1. 12		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			27	prób a	27,000		
					RAZEM	27,000	
3.1.1 3			Rozdzielnica RUPS.2				
163 d.3.1. 13		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
164 d.3.1. 13		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica RUPS.2	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
165 d.3.1. 13		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
166 d.3.1. 13		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			24	prób a	24,000		
					RAZEM	24,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
3.1.1 4			Rozdzielnica TK.0				
167 d.3.1. 14		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
168 d.3.1. 14		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica TK.0	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
169 d.3.1. 14		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
170 d.3.1. 14		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			50	prób a	50,000		
					RAZEM	50,000	
3.1.1 5			Rozdzielnica TK.1				
171 d.3.1. 15		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
172 d.3.1. 15		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica TK.1	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
173 d.3.1. 15		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
174 d.3.1. 15		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			51	prób a	51,000		
					RAZEM	51,000	
3.1.1 6			Rozdzielnica TK.2				
175 d.3.1. 16		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
176 d.3.1. 16		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica TK.2	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
177 d.3.1. 16		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
178 d.3.1. 16		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			31	prób a	31,000		
					RAZEM	31,000	
3.1.1 7			Rozdzielnica TSR.-1				
179 d.3.1. 17		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
180 d.3.1. 17		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica TSR.-1	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
181 d.3.1. 17		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
182 d.3.1. 17		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			4	prób a	4,000		
					RAZEM	4,000	
3.1.1 8			Rozdzielnica TSR.0				
183 d.3.1. 18		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
184 d.3.1. 18		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica TSR.0	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
185 d.3.1. 18		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
186 d.3.1. 18		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			70	prób a	70,000		
					RAZEM	70,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
3.1.1 9			Rozdzielnica TSR.1				
187 d.3.1. 19		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
188 d.3.1. 19		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica TSR.1	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
189 d.3.1. 19		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
190 d.3.1. 19		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			71	prób a	71,000		
					RAZEM	71,000	
3.1.2 0			Rozdzielnica TSR.2				
191 d.3.1. 20		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
192 d.3.1. 20		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica TSR.2	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
193 d.3.1. 20		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
194 d.3.1. 20		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			65	prób a	65,000		
					RAZEM	65,000	
3.1.2 1			Rozdzielnica TON.-1				
195 d.3.1. 21		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
196 d.3.1. 21		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica TON.-1	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
197 d.3.1. 21		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
198 d.3.1. 21		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			10	prób a	10,000		
					RAZEM	10,000	
3.1.2 2			Rozdzielnica TON.0				
199 d.3.1. 22		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
200 d.3.1. 22		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica TON.0	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
201 d.3.1. 22		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
202 d.3.1. 22		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			15	prób a	15,000		
					RAZEM	15,000	
3.1.2 3			Rozdzielnica TON.1				
203 d.3.1. 23		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
204 d.3.1. 23		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica TON.1	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
205 d.3.1. 23		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
206 d.3.1. 23		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			13	prób a	13,000		
					RAZEM	13,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
3.1.2 4			Rozdzielnica TON.2				
207 d.3.1. 24		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
208 d.3.1. 24		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica TON.2	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
209 d.3.1. 24		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
210 d.3.1. 24		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			15	prób a	15,000		
					RAZEM	15,000	
3.1.2 5			Rozdzielnica TOR.-1				
211 d.3.1. 25		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
212 d.3.1. 25		KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TOR.-1	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
213 d.3.1. 25		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
214 d.3.1. 25		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			10	prób a	10,000		
					RAZEM	10,000	
3.1.2 6			Rozdzielnica TOR.0				
215 d.3.1. 26		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
216 d.3.1. 26		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica TOR.0	szt.			
			1	szt.	1,000		

Przedmiar

Lp.	spec . tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
					RAZEM	1,000	
217 d.3.1. 26		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
218 d.3.1. 26		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			10	prób a	10,000		
					RAZEM	10,000	
3.1.2 7			Rozdzielnica TOR.1				
219 d.3.1. 27		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
220 d.3.1. 27		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica TOR.1	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
221 d.3.1. 27		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
222 d.3.1. 27		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			13	prób a	13,000		
					RAZEM	13,000	
3.1.2 8			Rozdzielnica TOR.2				
223 d.3.1. 28		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
224 d.3.1. 28		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica TOR.2	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
225 d.3.1. 28		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
226 d.3.1. 28		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			13	prób a	13,000		
					RAZEM	13,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
3.1.2 9			Rozdzielnica TSERW				
227 d.3.1. 29		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
228 d.3.1. 29		KNR 5-14 0103-02	Rozdzielnica TSERW	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
229 d.3.1. 29		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
230 d.3.1. 29		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			10	prób a	10,000		
					RAZEM	10,000	
3.1.3 0			Rozdzielnica RPW				
231 d.3.1. 30		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
232 d.3.1. 30		KNR 5-14 0101-02	Rozdzielnica RPW	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
233 d.3.1. 30		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
234 d.3.1. 30		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			9	prób a	9,000		
					RAZEM	9,000	
3.1.3 1			Rozdzielnica TW				
235 d.3.1. 31		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
236 d.3.1. 31		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica TW	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
237 d.3.1. 31		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
238 d.3.1. 31		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			11	prób a	11,000		
					RAZEM	11,000	
3.1.3 2			Rozdzielnica TNP				
239 d.3.1. 32		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
240 d.3.1. 32		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica TNP	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
241 d.3.1. 32		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
242 d.3.1. 32		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			3	prób a	3,000		
					RAZEM	3,000	
3.1.3 3			Rozdzielnica TNP.+3				
243 d.3.1. 33		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
244 d.3.1. 33		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica TNP.+3	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
245 d.3.1. 33		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a			
			1	prób a	1,000		
					RAZEM	1,000	
246 d.3.1. 33		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a			
			6	prób a	6,000		
					RAZEM	6,000	

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
3.1.3 4			Rozdzielnica RAC+3				
247 d.3.1. 34		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			1	apar at	1,000		
					RAZEM	1,000	
248 d.3.1. 34		KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica RAC+3	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
3.1.3 5			Certyfikowany wyłącznik prądu dla UPS				
249 d.3.1. 35		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			2	apar at	2,000		
					RAZEM	2,000	
250 d.3.1. 35		KNR 5-14 0101-02	Certyfikowany wyłącznik prądu dla UPS	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
3.1.3 6			Filtr aktywny QAVG wraz z zasilaniem				
251 d.3.1. 36		KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	apar at			
			2	apar at	2,000		
					RAZEM	2,000	
252 d.3.1. 36		KNR 5-14 0102-01	Filtr aktywny QAVG	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
253 d.3.1. 36		KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0"kg/m, kabel N2XH 1x240 mm2	m			
			15 * 2 * 5	m	150,000		
					RAZEM	150,000	
3.2			Trasy kablowe				
3.2.1			Prace przygotowawcze				
254 d.3.2. 1		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m			
			3124	m	3 124,000		
					RAZEM	3 124,000	
255 d.3.2. 1		AT 17 0101- 03	Wiercenie otworów o głębokości do 40"cm techniką diamentową w betonie	otwó r			
			80	otwó r	80,00		
					RAZEM	80,00	
256 d.3.2. 1		KNNR 5 0114-08	Przepusty gazo- i wodoszczelne Fi 160 mm (na samo zasilanie przewidziano w projekcie 20 rur 160mm)	szt.			
			25	szt.	25,000		
					RAZEM	25,000	

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
257 d.3.2. 1		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m			
			3124	m	3 124,000		
					RAZEM	3 124,000	
3.2.2			Drabiny i koryta kablowe				
3.2.2. 1			Konstrukcje wsporcze dla KK100				
258 d.3.2. 2.1		KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych Krotność = 2	szt.			
			357	szt.	357,000		
					RAZEM	357,000	
259 d.3.2. 2.1		KNNR 5 1101-04	Konstrukcja wsporcza K100	szt.			
			357	szt.	357,000		
					RAZEM	357,000	
3.2.2. 2			Konstrukcje wsporcze dla KK200				
260 d.3.2. 2.2		KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych Krotność = 2	szt.			
			272	szt.	272,000		
					RAZEM	272,000	
261 d.3.2. 2.2		KNNR 5 1101-04	Konstrukcja wsporcza K200	szt.			
			272	szt.	272,000		
					RAZEM	272,000	
3.2.2. 3			Konstrukcje wsporcze dla KK300				
262 d.3.2. 2.3		KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych Krotność = 2	szt.			
			398	szt.	398,000		
					RAZEM	398,000	
263 d.3.2. 2.3		KNNR 5 1101-04	Konstrukcja wsporcza K300	szt.			
			398	szt.	398,000		
					RAZEM	398,000	
3.2.2. 4			Konstrukcje wsporcze dla KK100 E90				
264 d.3.2. 2.4		KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych Krotność = 2	szt.			
			39	szt.	39,000		
					RAZEM	39,000	
265 d.3.2. 2.4		KNNR 5 1101-04	Konstrukcja wsporcza K100 E90	szt.			
			39	szt.	39,000		
					RAZEM	39,000	
3.2.2. 5			Konstrukcje wsporcze dla KK200 E90				
266 d.3.2. 2.5		KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych Krotność = 2	szt.			
			213	szt.	213,000		
					RAZEM	213,000	

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
267 d.3.2. 2.5		KNNR 5 1101-04	Konstrukcja wsporcza K200E90	szt.			
			213	szt.	213,000		
					RAZEM	213,000	
3.2.2. 6			Konstrukcje wsporcze dla KK300 E90				
268 d.3.2. 2.6		KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych Krotność = 2	szt.			
			27	szt.	27,000		
					RAZEM	27,000	
269 d.3.2. 2.6		KNNR 5 1101-04	Konstrukcja wsporcza K300 E90	szt.			
			27	szt.	27,000		
					RAZEM	27,000	
3.2.2. 7			Konstrukcje wsporcze K200 dach				
270 d.3.2. 2.7		KNNR 5 1101-04	Konstrukcja wsporcza K200 dach	szt.			
			164	szt.	164,000		
					RAZEM	164,000	
3.2.2. 8			Konstrukcje wsporcze drabina kablowa D400				
271 d.3.2. 2.8		KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych Krotność = 2	szt.			
			70	szt.	70,000		
					RAZEM	70,000	
272 d.3.2. 2.8		KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze D400	szt.			
			70	szt.	70,000		
					RAZEM	70,000	
3.2.2. 9			Konstrukcje wsporcze dla drabin w szachtach				
273 d.3.2. 2.9		KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych Krotność = 2	szt.			
			150	szt.	150,000		
					RAZEM	150,000	
274 d.3.2. 2.9		KNNR 5 1101-04	Konstrukcja wsporcza drabina kablowa	szt.			
			150	szt.	150,000		
					RAZEM	150,000	
3.2.2. 10			Drabiny i koryta kablowe				
275 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100*mm	m			
			364	m	364,000		
					RAZEM	364,000	
276 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200*mm	m			
			188	m	188,000		
					RAZEM	188,000	
277 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300*mm	m			

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
			88	m	88,000		
					RAZEM	88,000	
278 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 600~mm	m			
			80	m	80,000		
					RAZEM	80,000	
279 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400mm	m			
			169	m	169,000		
					RAZEM	169,000	
280 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe E90, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200~mm	m			
			322	m	322,000		
					RAZEM	322,000	
281 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe E90, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300~mm	m			
			50	m	50,000		
					RAZEM	50,000	
282 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe E90, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400~mm	m			
			48	m	48,000		
					RAZEM	48,000	
283 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100~mm	m			
			357	m	357,000		
					RAZEM	357,000	
284 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200~mm	m			
			272	m	272,000		
					RAZEM	272,000	
285 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300~mm	m			
			398	m	398,000		
					RAZEM	398,000	
286 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200~mm ocynk ogniowy (dach)	m			
			164	m	164,000		
					RAZEM	164,000	
287 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-09	Montaż pokrywy do korytek H60, przykręcaniej, szerokość 200~mm ocynk ogniowy	m			
			164	m	164,000		
					RAZEM	164,000	
288 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100~mm E90	m			
			39	m	39,000		
					RAZEM	39,000	
289 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200~mm E90	m			
			213	m	213,000		
					RAZEM	213,000	

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
290 d.3.2. 2.10		KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300~mm E90	m			
			27	m	27,000		
					RAZEM	27,000	
291 d.3.2. 2.10		Kalkulacja indywidualna	Łączniki, łuki, czwórniki, trójniki, redukcje, materiały pomocnicze	kpl.			
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
3.2.2. 11			Rury				
292 d.3.2. 2.11		KNNR 5 0101-03	Rury elektroinstalacyjne 750N układane pod posadzką, podłoże betonowe, Fi 35~mm	m			
			332,1	m	332,100		
					RAZEM	332,100	
293 d.3.2. 2.11		KNNR 5 0103-07	Rury elektroinstalacyjne układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 35~mm	m			
			2976	m	2 976,000		
					RAZEM	2 976,000	
3.2.2. 12			Zabezpieczenia techniczne				
294 d.3.2. 2.12		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez ściany i stropy	m2			
			25	m2	25,000		
					RAZEM	25,000	
3.3	ST WIO RB TO M IV		WLZ i okablowanie				
295 d.3.3		KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0~kg/m, kabel YKXS 1x240 mm2	m			
			620	m	620,000		
					RAZEM	620,000	
296 d.3.3		KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0~kg/m, kabel N2XH 1x185 mm2	m			
			99 * 5 * 2 * 2	m	1 980,000		
					RAZEM	1 980,000	
297 d.3.3		KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m, kabel N2XH ₂ o 1x50 mm2	m			
			4 * (35 + 35)	m	280,000		
					RAZEM	280,000	
298 d.3.3		KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m, kabel N2XH ₂ o 1x25 mm2	m			
			(35 + 35)	m	70,000		
					RAZEM	70,000	
299 d.3.3		KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m, kabel N2XH 1x70 mm2	m			
			4 * (38 + 38)	m	304,000		
					RAZEM	304,000	
300 d.3.3		KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m, kabel N2XH 1x35 mm2	m			
			(38 + 38)	m	76,000		

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
					RAZEM	76,000	
301 d.3.3		KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0*kg/m, kabel N2XHżo 5x10 mm2	m			
			591	m	591,000		
					RAZEM	591,000	
302 d.3.3		KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5*kg/m, kabel N2XHżo 5x16 mm2	m			
			189	m	189,000		
					RAZEM	189,000	
303 d.3.3		KNNR 5 0715-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0*kg/m, kabel N2XHżo 5x25 mm2	m			
			910	m	910,000		
					RAZEM	910,000	
304 d.3.3		KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0*kg/m, kabel N2XHżo 5x35 mm2	m			
			110	m	110,000		
					RAZEM	110,000	
305 d.3.3		KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0*kg/m, kabel N2XHżo 5x6 mm2	m			
			550	m	550,000		
					RAZEM	550,000	
306 d.3.3		KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XHżo 5x4 mm2	m			
			950	m	950,000		
					RAZEM	950,000	
307 d.3.3		KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel N2XHżo 5x95 mm2	m			
			115	m	115,000		
					RAZEM	115,000	
308 d.3.3		KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel N2XHżo 5x150 mm2	m			
			90	m	90,000		
					RAZEM	90,000	
309 d.3.3		KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5*mm2, kabel (N)HXHżo 3x1,5 E90/FE180 na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m			
			754	m	754,000		
					RAZEM	754,000	
310 d.3.3		KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5*mm2, kabel (N)HXHżo 2x2,5 i 3x2,5 E90/FE180 na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m			
			1214	m	1 214,000		
					RAZEM	1 214,000	
311 d.3.3		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, kabel(N)HXHżo 2x2,5 i 3x2,5 E90/FE180	m			
			7700	m	7 700,000		
					RAZEM	7 700,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
312 d.3.3		KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² kabel (N)HXHżo 5x2,5 E90/FE180 na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m			
			40	m	40,000		
					RAZEM	40,000	
313 d.3.3		KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² kabel (N)HXHżo 5x2,5 E90/FE180	m			
			400	m	400,000		
					RAZEM	400,000	
314 d.3.3		KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo kabel N2XH 2x1,5 mm ²	m			
			5124	m	5 124,000		
					RAZEM	5 124,000	
315 d.3.3		KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo kabel N2XH 3x1,5 mm ²	m			
			12500 + 290	m	12 790,000		
					RAZEM	12 790,000	
316 d.3.3		KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo kabel N2XHżo 3x2,5 mm ²	m			
			22284	m	22 284,000		
					RAZEM	22 284,000	
317 d.3.3		KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² , kabel N2XHżo 5x2,5 mm ²	m			
			1100	m	1 100,000		
					RAZEM	1 100,000	
318 d.3.3		KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² , kabel N2XHżo 3x4 mm ²	m			
			450	m	450,000		
					RAZEM	450,000	
319 d.3.3		KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² , kabel N2XHżo 3x6 mm ²	m			
			420	m	420,000		
					RAZEM	420,000	
320 d.3.3		KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ²	szt.ż ył			
			2269	szt.ż ył	2 269,000		
					RAZEM	2 269,000	
321 d.3.3		KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ²	szt.ż ył			
			1256	szt.ż ył	1 256,000		
					RAZEM	1 256,000	
322 d.3.3		KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ²	szt.ż ył			
			183	szt.ż ył	183,000		

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
					RAZEM	183,000	
323 d.3.3		KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16~mm2	szt.ż ył			
			162	szt.ż ył	162,000		
					RAZEM	162,000	
324 d.3.3		KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25~mm2	szt.ż ył			
			82	szt.ż ył	82,000		
					RAZEM	82,000	
325 d.3.3		KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 50~mm2	szt.ż ył			
			18	szt.ż ył	18,000		
					RAZEM	18,000	
326 d.3.3		KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 95~mm2	szt.ż ył			
			24	szt.ż ył	24,000		
					RAZEM	24,000	
327 d.3.3		KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 240~mm2	szt.ż ył			
			30	szt.ż ył	30,000		
					RAZEM	30,000	
3.4	ST WIO RB TO M IV		Oprawy oświetleniowe				
328 d.3.4		KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.			
			854	kpl.	854,000		
					RAZEM	854,000	
329 d.3.4		KNNR 5 0503-03	A - Oprawa oświetleniowa LED 3900lm/830 35W IP20 MPRM	kpl.			
			151	kpl.	151,000		
					RAZEM	151,000	
330 d.3.4		KNNR 5 0503-02	B - Oprawa oświetleniowa LED 4000lm/840 35W IP20 MPRM	kpl.			
			77	kpl.	77,000		
					RAZEM	77,000	
331 d.3.4		KNNR 5 0503-02	C - Oprawa oświetleniowa LED 3900lm/830 35W IP20 DALI MPRM	kpl.			
			85	kpl.	85,000		
					RAZEM	85,000	
332 d.3.4		KNNR 5 0503-02	D - Oprawa oświetleniowa LED 4500/830 43W IP65 PLX	kpl.			
			16	kpl.	16,000		
					RAZEM	16,000	
333 d.3.4		KNNR 5 0503-02	E - Oprawa oświetleniowa LED 4200/940 58W IP65 DALI PLX	kpl.			
			57	kpl.	57,000		
					RAZEM	57,000	
334 d.3.4		KNNR 5 0503-02	F - Oprawa oświetleniowa LED 4100/840 42W IP65 PLX	kpl.			
			86	kpl.	86,000		
					RAZEM	86,000	
335 d.3.4		KNNR 5 0503-02	G - Oprawa oświetleniowa LED 9050/940 71W IP65 DALI PLX	kpl.			
			87	kpl.	87,000		

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
					RAZEM	87,000	
336 d.3.4		KNNR 5 0503-02	H - Oprawa oświetleniowa LED 3100/940 42W IP65 MAT	kpl.			
			38	kpl.	38,000		
					RAZEM	38,000	
337 d.3.4		KNNR 5 0503-02	I - Oprawa oświetleniowa LED 4800lm/840 40W IP44 PLX	kpl.			
			8	kpl.	8,000		
					RAZEM	8,000	
338 d.3.4		KNNR 5 0503-02	J - Oprawa oświetleniowa LED 4400/830 40W IP44 PLX	kpl.			
			148	kpl.	148,000		
					RAZEM	148,000	
339 d.3.4		KNNR 5 0503-02	K - Oprawa oświetleniowa	kpl.			
			52	kpl.	52,000		
					RAZEM	52,000	
340 d.3.4		KNNR 5 0503-02	L - Oprawa oświetleniowa	kpl.			
			20	kpl.	20,000		
					RAZEM	20,000	
341 d.3.4		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5*mm2	szt.ż ył			
			1625	szt.ż ył	1 625,000		
					RAZEM	1 625,000	
342 d.3.4		KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t			
			721	punk t	721,000		
					RAZEM	721,000	
343 d.3.4		KNNR 5 0503-01	QN11 - Oprawa oświetleniowa awaryjna 2.3W IP65	kpl.			
			6	kpl.	6,000		
					RAZEM	6,000	
344 d.3.4		KNNR 5 0503-01	QP11 - Oprawa oświetleniowa awaryjna 2W IP20	kpl.			
			89	kpl.	89,000		
					RAZEM	89,000	
345 d.3.4		KNNR 5 0503-01	QP31 - Oprawa oświetleniowa awaryjna 2W IP20 korytarzowa	kpl.			
			52	kpl.	52,000		
					RAZEM	52,000	
346 d.3.4		KNNR 5 0503-01	LN24 - Oprawa oświetleniowa awaryjna 4.7W IP65	kpl.			
			16	kpl.	16,000		
					RAZEM	16,000	
347 d.3.4		KNNR 5 0503-01	LP16 - Oprawa oświetleniowa awaryjna 4.7W IP65	kpl.			
			10	kpl.	10,000		
					RAZEM	10,000	
348 d.3.4		KNNR 5 0503-01	LP24 - Oprawa oświetleniowa awaryjna	kpl.			
			20	kpl.	20,000		
					RAZEM	20,000	
349 d.3.4		KNNR 5 0501-02	LP17 - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna IP20 sufitowa	kpl.			
			39	kpl.	39,000		
					RAZEM	39,000	
350 d.3.4		KNNR 5 0501-02	XS20 - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna IP65 sufitowa	kpl.			

Przedmiar

Lp.	spec . tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
			6	kpl.	6,000		
					RAZEM	6,000	
351 d.3.4		KNNR 5 0502-02	Y6 - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna IP65 ścienna	kpl.			
			15	kpl.	15,000		
					RAZEM	15,000	
352 d.3.4		KNNR 5 0502-02	Y18,19 - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna IP65 ścienna	kpl.			
			132	kpl.	132,000		
					RAZEM	132,000	
353 d.3.4		KNNR 5 0406-07	Zestaw Centralnej baterii 48V do obsługi min 400 opraw	kpl.			
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
3.5	ST WIO RB TO M IV		Osprzęt elektroinstalacyjny				
354 d.3.5		KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt.			
			15,00 + 332,00 + 3,00	szt.	350,000		
					RAZEM	350,000	
355 d.3.5		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze	szt.			
			1824	szt.	1 824,000		
					RAZEM	1 824,000	
356 d.3.5		KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
357 d.3.5		KNR 5-06 1606-02	Czujnik ruchu W.CZ1	szt.			
			201	szt.	201,000		
					RAZEM	201,000	
358 d.3.5		KNR 5-06 1606-09	Czujnik ruchu W.CZ2	szt.			
			26	szt.	26,000		
					RAZEM	26,000	
359 d.3.5		KNR 5-06 1606-09	Czujnik ruchu W.CZ3	szt.			
			29	szt.	29,000		
					RAZEM	29,000	
360 d.3.5		KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze białe IP44 (moduł)	szt.			
			326	szt.	326,000		
					RAZEM	326,000	
361 d.3.5		KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze żółte IP44 (moduł)	szt.			
			414	szt.	414,000		
					RAZEM	414,000	
362 d.3.5		KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze czerwone IP44 (moduł)	szt.			
			624	szt.	624,000		
					RAZEM	624,000	
363 d.3.5		KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze czerwone	szt.			
			654	szt.	654,000		
					RAZEM	654,000	
364 d.3.5		KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze białe	szt.			

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
			523	szt.	523,000		
					RAZEM	523,000	
365 d.3.5		KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze żółte	szt.			
			182	szt.	182,000		
					RAZEM	182,000	
366 d.3.5		AT 14 0107- 03	Ramka 1-krotna IP20	szt			
			700	szt	700,00		
					RAZEM	700,00	
367 d.3.5		AT 14 0107- 03	Ramka 1-krotna	szt			
			700	szt	700,00		
					RAZEM	700,00	
368 d.3.5		AT 14 0107- 03	Ramka 2-krotna	szt			
			584	szt	584,00		
					RAZEM	584,00	
369 d.3.5		AT 14 0107- 03	Ramka 6-krotna	szt			
			253	szt	253,00		
					RAZEM	253,00	
370 d.3.5		KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy (moduł)	szt.			
			7	szt.	7,000		
					RAZEM	7,000	
371 d.3.5		KNNR 5 0306-04	Łącznik krzyżowy (moduł)	szt.			
			60	szt.	60,000		
					RAZEM	60,000	
372 d.3.5		KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy (moduł)	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
373 d.3.5		KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy (moduł)	szt.			
			3	szt.	3,000		
					RAZEM	3,000	
374 d.3.5		KNNR 5 0306-03	Przyciski bistabilne jedno, lub dwubiegunowe sterownicze do jednostki wejściowej 44D2	szt.			
			150	szt.	150,000		
					RAZEM	150,000	
375 d.3.5		KNR 7-08 0301-02	Jednostka wejściowa 444D2 (do przycisków monostabilnych) DALI-2 lub równoważny	ukł.			
			150	ukł.	150,000		
					RAZEM	150,000	
376 d.3.5		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt.ż ył			
			3210	szt.ż ył	3 210,000		
					RAZEM	3 210,000	
377 d.3.5		KNNR 5 0406-01	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu - przeniesiono do osprzętu	szt.			
			4	szt.	4,000		
					RAZEM	4,000	
378 d.3.5		KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.			
			2998	szt.	2 998,000		
					RAZEM	2 998,000	

Przedmiar

Lp.	spec . tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
379 d.3.5		KNNR 5 0404-06	Puszka blatowa dla zestawów PEL	szt.			
			7	szt.	7,000		
					RAZEM	7,000	
380 d.3.5		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
381 d.3.5		KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.			
			2730	szt.	2 730,000		
					RAZEM	2 730,000	
3.6	ST WIO RB TO M IV		Instalacja uziemiająca, odgromowa				
382 d.3.6		KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, przekrój bednarki do 120 mm ² , bednarka V4A 30x4	m			
			1200	m	1 200,000		
					RAZEM	1 200,000	
383 d.3.6		KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			
			39	szt.	39,000		
					RAZEM	39,000	
384 d.3.6		KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach, z pręta - drut AL10 mm	m			
			270	m	270,000		
					RAZEM	270,000	
385 d.3.6		KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.			
			30	szt.	30,000		
					RAZEM	30,000	
386 d.3.6		KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka V4A 50x4 mm	m			
			40	m	40,000		
					RAZEM	40,000	
387 d.3.6		KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka V4A 30x4 mm	m			
			50	m	50,000		
					RAZEM	50,000	
388 d.3.6		KNNR-W 9 0607-01	Szyna ekwipotencjalna LSW	szt.			
			167	szt.	167,000		
					RAZEM	167,000	
389 d.3.6		KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy na stopie betonowej, na dachu z gotowymi kotwami, wysokość 200 cm	kpl.			
			17	kpl.	17,000		
					RAZEM	17,000	
390 d.3.6		KNNR-W 9 0607-01	Szyna ekwipotencjalna	szt.			
			40	szt.	40,000		
					RAZEM	40,000	
391 d.3.6		KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm ² , przewód H07Z-R 10 mm ²	m			

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
			650	m	650,000		
					RAZEM	650,000	
392 d.3.6		KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² , przewód H07Z-R 16 mm ²	m			
			628	m	628,000		
					RAZEM	628,000	
393 d.3.6		KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25 mm ² , przewód H07Z-R 25 mm ²	m			
			200	m	200,000		
					RAZEM	200,000	
394 d.3.6		KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt.			
			18	szt.	18,000		
					RAZEM	18,000	
3.7	ST WIO RB TO M IV		Instalacja PV 18,4kWp				
395 d.3.7	III.7	kalkulacja indywidualna	Montaż i uruchomienie instalacji PV o mocy 18,4kWp	kpl.			
			1	kpl.	1,00		
					RAZEM	1,00	
3.8	ST WIO RB TO M IV		UPS				
396 d.3.8		KNR 5-15 0701-01	Zasilacz UPS 80kVA + szafa bateryjna 15 minut + zewnętrzny bypass serwisowy	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
397 d.3.8		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych LGY70	m			
			10 * 4 * 2	m	80,000		
					RAZEM	80,000	
398 d.3.8		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych LGY35	m			
			10 * 2	m	20,000		
					RAZEM	20,000	
399 d.3.8		KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
			16	szt.	16,000		
					RAZEM	16,000	
400 d.3.8		KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
			4	szt.	4,000		
					RAZEM	4,000	
401 d.3.8		KNP 18 1312-01.02	Próby zasilaczy UPS	szt			
			2	szt	2,000		
					RAZEM	2,000	
402 d.3.8		KNP 18 1345-01.03	Sprawdzenie baterii akumulatorów	szt			
			2	szt	2,000		
					RAZEM	2,000	

Przedmiar

Lp.	spec . tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
3.9	ST WIO RB TO M IV		UPS				
403 d.3.9		KNR 5-15 0701-01	Zasilacz UPS 60kVA + szafa bateryjna 15 minut + zewnętrzny bypass serwisowy	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
404 d.3.9		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych LGY50	m			
			10 * 4 * 2	m	80,000		
					RAZEM	80,000	
405 d.3.9		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych LGY25	m			
			10 * 2	m	20,000		
					RAZEM	20,000	
406 d.3.9		KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
			16	szt.	16,000		
					RAZEM	16,000	
407 d.3.9		KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
			4	szt.	4,000		
					RAZEM	4,000	
408 d.3.9		KNP 18 1312-01.02	Próby zasilaczy UPS	szt			
			2	szt	2,000		
					RAZEM	2,000	
409 d.3.9		KNP 18 1345-01.03	Sprawdzenie baterii akumulatorów	szt			
			2	szt	2,000		
					RAZEM	2,000	
3.10	ST WIO RB TO M IV		Sprzęt BHP				
410 d.3.1 0		Kalkulacja indywidualna	Sprzęt BHP do stacji S8 chodniki dielektryczne, uziemiacz, wskaźnik napięcia SN i NN z drążkiem izolacyjnym, rękawice dielektryczne 20kV, półbuty dielektryczne 20kV, hełm z przyłbicą, instrukcje bezpieczeństwa, szafa na sprzęt BHP	szt			
			1	szt	1,000		
					RAZEM	1,000	
411 d.3.1 0		Kalkulacja indywidualna	Sprzęt BHP do rozdzielnic RGnn chodniki dielektryczne, uziemiacz, wskaźnik napięcia NN, rękawice dielektryczne 20kV, półbuty dielektryczne 20kV, hełm z przyłbicą, instrukcje bezpieczeństwa, szafa na sprzęt BHP	szt			
			1	szt	1,000		
					RAZEM	1,000	
3.11	ST WIO RB TO M IV		Dokumentacja powykoonawcza				

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cechy
412 d.3.1 1		Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt			
			1	szt	1,000		
					RAZEM	1,000	
413 d.3.1 1		Kalkulacja indywidualna	Opracowanie instrukcji współpracy	szt			
			1	szt	1,000		
					RAZEM	1,000	