
PRZEDMIAR

Nazwa zadania: ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKONO - PRZEDSZKOLNEGO
W RUDNIE, PRZY UL. SZKOLNEJ 9
Lokalizacja obiektu: 44-160 Rudno, ul. Szkolna 9

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli

Nazwa zamawiającego: GMINA Rudziniec
Adres zamawiającego: 44-160 Rudziniec, ul. Gliwicka 26

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

Data opracowania: 06.03.2023

KOSZTORYSANT:

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania
06.03.2023

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	1	105
1.1	Przebudowa zasilania do ZKPPWP i rozdzielnic głównej	1	3
1.2	Kotłownia instalacje elektryczne	4	21
1.3	Instalacja okablowania strukturalnego	22	52
1.4	Instalacja systemu CCTV	53	70
1.5	Instalacja systemu OSE	71	84
1.6	System Oddymiania	85	105
2	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	106	106
3	INSTALACJE SILNO-PRĄDOWE	107	227
3.1	Oprawy oświetleniowe	107	144
3.2	Instalacja gniazd wtykowych	145	157
3.3	Badania i pomiary	158	163
3.4	Kable elektroenergetyczne	164	189
3.5	Rozdział energii elektrycznej	190	202
3.6	Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze	203	216
3.7	Instalacje zewnętrzne niskiego napięcia	217	224
3.8	Demontaże	225	227

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
OBIAR:						
1			INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
1.1			Przebudowa zasilania do ZKPPWP i rozdzielnic głównej			
1 d.1.1	KNNR 5 0713-04	ST.EL01.04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
2 d.1.1	KNNR 5 0715-05	ST.EL01.04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
3 d.1.1	KNNR 5 0726-11	ST.EL01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2			Kotłownia instalacje elektryczne			
4 d.1.2	KNNR 5 0715-01	ST.EL01.04	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			51 * 5	m	255,00	
					RAZEM	255,00
5 d.1.2	KNNR 5 0726-02	ST.EL01.01	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.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
6 d.1.2	KNNR 5 0405-08	ST.EL01.04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1.2	KNNR 5 0407-04	ST.EL01.04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
8 d.1.2	KNNR 5 0407-01	ST.EL01.04	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
9 d.1.2	KNNR 5 0407-02	ST.EL01.04	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
10 d.1.2	KNNR 5 1207-01	ST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
11 d.1.2	KNNR 5 1208-05	ST-IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			80 * 0,05 * 0,03	m ³	0,12	
					RAZEM	0,12
12 d.1.2	KNNR 5 1208-02	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 0205-01	ST.EL01.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
14 d.1.2	KNNR 5 0205-03	ST.EL01.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
15 d.1.2	KNNR 5 1301-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	
					RAZEM	5,00
16 d.1.2	KNNR 5 1301-02	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	
					RAZEM	5,00
17 d.1.2	KNNR 5 1305-01	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			5	prób .	5,00	
					RAZEM	5,00
18 d.1.2	KNNR 5 1305-02	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			5	prób .	5,00	
					RAZEM	5,00
19 d.1.2	KNNR 5 1304-05	ST-IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNNR 5 1304-06	ST-IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
21 d.1.2	kalk. własna	ST-IE	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Instalacja okablowania strukturalnego			
22 d.1.3	KNNR 5 1209-1102	ST-IE	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			6	otw.	6,00	
					RAZEM	6,00
23 d.1.3	kalk. własna	ST-IE	Zaprawianie, uszczelnienie przebić	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.3	KNNR 5 1207-01	ST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
25 d.1.3	KNNR 5 1207-05	ST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			79	m	79,00	
					RAZEM	79,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
26 d.1.3	KNNR 5 1207-09	ST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w ceggle	m		
			450	m	450,00	
					RAZEM	450,00
27 d.1.3	KNNR 5 0205-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
28 d.1.3	KNNR 5 0101-06	ST-IE	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			79	m	79,00	
					RAZEM	79,00
29 d.1.3	KNNR 5 0101-06	ST-IE	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			890	m	890,00	
					RAZEM	890,00
30 d.1.3	KNNR 5 0203-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
31 d.1.3	KNNR 5 0203-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			37	m	37,00	
					RAZEM	37,00
32 d.1.3	KNNR 5 0203-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			1790	m	1 790,00	
					RAZEM	1 790,00
33 d.1.3	KNNR 5 0407-03	ST-IE	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.1.3	KNNR 5 0308-02	ST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
35 d.1.3	KNNR AT-15 0109-01	ST-IE	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.1.3	KNNR AT-15 0109-10	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.1.3	KNNR AT-15 0109-09	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.1.3	KNNR AT-15 0109-15	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
39 d.1.3	KNR AT-15 0109-11	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
40 d.1.3	KNR AT-15 0109-14	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
41 d.1.3	KNR AT-15 0109-14	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.1.3	KNR AT-15 0109-14	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
43 d.1.3	KNR AT-15 0109-14	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44 d.1.3	KNR AT-15 0105-01	ST-IE	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
45 d.1.3	KNNR 5 0301-11	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
46 d.1.3	KNNR 5 0302-01	ST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
47 d.1.3	KNNR 5 0406-01	ST-IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
48 d.1.3	KNNR 5 0308-05	ST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
49 d.1.3	KNR AT-15 0107-02	ST-IE	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			21 * 2	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
50 d.1.3	KNR AT-15 0118-01	ST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.1.3	KNR AT-15 0118-02	ST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			46	pomi ar	46,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	46,00
52 d.1.3	kalk. własna	ST-IE	Uruchomienie, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Instalacja systemu CCTV			
53 d.1.4	KNNR-W 9 0202-07	ST-IE	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.1.4	KNNR-W 9 0304-03	ST-IE	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
			94	m	94,00	
					RAZEM	94,00
55 d.1.4	kalk. własna	ST-IE	Demontaż istniejących kamer	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.1.4	KNNR 5 1207-12	ST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			330	m	330,00	
					RAZEM	330,00
57 d.1.4	KNNR 5 0102-02	ST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			330	m	330,00	
					RAZEM	330,00
58 d.1.4	KNNR 5 0203-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			330	m	330,00	
					RAZEM	330,00
59 d.1.4	KNNR 5 1208-05	ST-IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			330 * 0,05 * 0,03	m ³	0,50	
					RAZEM	0,50
60 d.1.4	KNNR 5 1208-02	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			330	m	330,00	
					RAZEM	330,00
61 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	ST-IE	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
62 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	ST-IE	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
63 d.1.4	KNR AT-15 0109-14	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1.4	KNR AT-15 0109-14	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.1.4	KNR AT-15 0109-14	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			1	szt.	1,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	1,00
66 d.1.4	KNR AT-15 0119-02	ST-IE	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			48	szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
67 d.1.4	KNR AT-15 0119-02	ST-IE	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
68 d.1.4	KNR AT-15 0118-01	ST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.1.4	KNR AT-15 0118-02	ST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			7	pomi ar	7,00	
					RAZEM	7,00
70 d.1.4	kalk. własna	ST-IE	Uruchomienie, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			Instalacja systemu OSE			
71 d.1.5	KNNR-W 9 0202-07	ST-IE	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.1.5	KNNR-W 9 0204-07	ST-IE	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
73 d.1.5	KNNR 5 1207-01	ST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
74 d.1.5	KNNR 5 0205-01	ST.EL01.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
75 d.1.5	KNNR 5 1207-12	ST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
76 d.1.5	KNNR 5 0102-02	ST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
77 d.1.5	KNNR 5 0203-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
78 d.1.5	KNNR 5 1208-05	ST-IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			13 * 0,05 * 0,03	m ³	0,02	
					RAZEM	0,02
79 d.1.5	KNNR 5 1208-02	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			13	m	13,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	13,00
80 d.1.5	KNR AT-15 0109-14	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.1.5	KNR AT-15 0109-14	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.1.5	KNR AT-15 0109-14	ST-IE	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
83 d.1.5	KNR AL-01 0301-01	ST-IE	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.1.5	KNNR 5 1301-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	
					RAZEM	5,00
1.6			System Oddymiania			
85 d.1.6	KNR AL-01 0102-02	ST.EL.02.01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.1.6	kalk. własna	ST.EL.02.01	Centrala sterująca oddymianiem 2x 8A z akumulatorami - 2 linie, 2 grupy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1.6	KNR AL-01 0402-01	ST.EL.02.01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
			3 + 1	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
88 d.1.6	kalk. własna	ST.EL.02.01	Przycisk przewietrzania natynkowy,	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1.6	kalk. własna	ST.EL.02.01	Ręczny przycisk oddymiania (RPO) aluminiowy (pomarańczowy) ,3xLED, ramka maskująca do przycisku oddymiania	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
90 d.1.6	KNR AL-01 0401-01 analogia	ST.EL.02.01	Dostawa i montaż- czujek pożarowych - optyczna czujka dymu, konwencjonalna wraz z gniazdem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
91 d.1.6	kalk. własna	ST.EL.02.01	Czujka pogodowa (wiatrowo-deszczowa) wraz z uchwytem mocującym na dachu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1.6	KNR AL-01 0105-01 analogia	ST.EL.02.01	Dostawa i montaż - Przekaznik NO/NC na szynę Omega	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
93 d.1.6	KNNR 5 0310-03 analogia	ST.EL.02.01	Dostawa i montaż - Puszka Instalacyjna pożarowa rozgałęźna	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
94 d.1.6	KNR AL-01 0109-01 analogia	ST.EL.02.01	Dostawa i montaż - akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - 7,5Ah/12VDC	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
95 d.1.6	KNR 5-08 0101-04	ST.EL.02.01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
96 d.1.6	KNR 5-08 0110-01	ST.EL.02.01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
97 d.1.6	KNR 5-08 0207-01	ST.EL.02.01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
			50 + 10 + 30	m	90,00	
					RAZEM	90,00
98 d.1.6	kalk. własna	ST.EL.02.01	Kabel HTKSHekw 1x2x0,8 klasa CPR: B2ca- wraz z ułożeniem	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
99 d.1.6	kalk. własna	ST.EL.02.01	Kabel NHXH-J 3x2,5 PH90, klasa CPR: B2ca- wraz z ułożeniem	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
100 d.1.6	kalk. własna	ST.EL.02.01	Kabel NHXH-J 3x4 PH90, klasa CPR: B2ca- wraz z ułożeniem	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
101 d.1.6	KNR 5-08 0201-03 analogia	ST.EL.02.01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - Uchwyty certyfikowane E90	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
102 d.1.6	KNR 5-08 0211-01	ST.EL.02.01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
			30 + 25 + 60 + 40	m	155,00	
					RAZEM	155,00
103 d.1.6	kalk. własna	ST.EL.02.01	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 PH90	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
104 d.1.6	KNR 5-05 0203-03	ST.EL.02.01	Zarobienie, rozszczenie i włączenie kabli jw	szt		
			64	szt	64,000	
					RAZEM	64,000
105 d.1.6	kalk. własna	ST.EL.02.01	Sprawdzenie instalacji oddymiania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
					RAZEM	1,000
2			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
106 d.2	Kalkulacja własna	ST-IE	Instalacja fotowoltaiczna - komplet z dostawą, montażem, uruchomieniem i pomarami (konstrukcje, rozdzielnice, inwertery, panele)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3			INSTALACJE SILNO-PRĄDOWE			
3.1			Oprawy oświetleniowe			
107 d.3.1	KNR 5-08 0502-10	ST.EL.01.02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
			29 + 39 + 17 + 8 + 16 + 34 + 4 + 20 + 10 + 4 + 2 + 3 + 12 + 37 + 6 + 14 + 8 + 7	kpl.	270,000	
					RAZEM	270,000
108 d.3.1	KNNR 5 0502-03	ST.EL.01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
			270	kpl.	270,00	
					RAZEM	270,00
109 d.3.1	KNNR 5 0502-03	ST.EL.01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - dodatkowe oświetlenie sali dydaktycznej dla 18 osób IS.1.1	kpl.		
	aktualizacja opracowania		12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
110 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa A1	kpl.		
			29	kpl.	29,000	
					RAZEM	29,000
111 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa sali dydaktycznej	kpl.		
	aktualizacja opracowania		12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
112 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa A2	kpl.		
			39	kpl.	39,000	
					RAZEM	39,000
113 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa B1	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
114 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa B2	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
115 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa C1	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
116 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa D1	kpl.		
			34	kpl.	34,000	
					RAZEM	34,000
117 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa E1	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
118 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa E2	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
119 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa E3	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
120 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa F1	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
121 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa G1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa H1	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
123 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa I1	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
124 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa EW1	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
125 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa EW2	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
126 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa EW3	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
127 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa AW1	kpl.		
			37	kpl.	37,000	
					RAZEM	37,000
128 d.3.1	AW Dostawa	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa AW2	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
129 d.3.1	KNP 18 D13 1356-02	ST.EL.01.02	Pomiar natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	szt		
			270	szt	270,00	
	aktualizacja opracowania		12	szt	12,00	
					RAZEM	282,00
130 d.3.1	KNR 5-08 0301-21	ST.EL.01.02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			7 + 11 + 16 + 2 + 14 + 4 + 22	szt.	76,00	
					RAZEM	76,00
131 d.3.1	KNR 5-08 0302-01	ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			76	szt.	76,00	
					RAZEM	76,00
132 d.3.1	KNR 5-08 0307-02	ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
133 d.3.1	KNR 5-08 0307-02	ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
134 d.3.1	KNR 5-08 0307-03	ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
135 d.3.1	KNR 5-08 0307-03	ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
136 d.3.1	KNR 5-08 0307-04	ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, schodowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
137 d.3.1	KNR 5-08 0308-03	ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, schodowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
138 d.3.1	KNR 5-08 0307-02	ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, przycisk monostabilny, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
139 d.3.1	KNR AL-01 0201-05	ST.EL.01.02	Montaż Czujka ruchu do montażu nastropowego/dostropowego wysokiej częstotliwości; 360O; 250 V; IP20	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
140 d.3.1	KNR AL-01 0201-05	ST.EL.01.02	Montaż Czujka obecności do montażu nastropowego/dostropowego wysokiej częstotliwości; 360O; 250 V; IP20	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
141 d.3.1	KNR AL-01 0402-01	ST.EL.01.02	Montaż Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu NO+NC; 10 A; 250 V; IP55, wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybko”	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.3.1	KNR AL-01 0404-12	ST.EL.01.02	Montaż Przełącznik awaryjny 16 A; 250 V; IP20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143 d.3.1	KNR AL-01 0102-01	ST.EL.01.02	Montaż Elektroniczna woźna - sterownik systemu dzwonekowego kompletny z zasilaczem i przekaźnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144 d.3.1	KNR AL-01 0108-01	ST.EL.01.02	Montaż Dzwonek elektroniczny, dwutonowy 80 dB; 230 V; 12 VA	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2			Instalacja gniazd wtykowych			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
145 d.3.2	KNR 5-08 0301-21	ST.EL01.03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			122 + 74 + 16	szt.	212,00	
					RAZEM	212,00
146 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	ST.EL01.03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			212	szt.	212,00	
					RAZEM	212,00
147 d.3.2	KNNR 5 0308-02	ST.EL01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			122	szt.	122,00	
					RAZEM	122,00
148 d.3.2	KNR 5-08 0309-06	ST.EL01.03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych IP 44	szt.		
			74	szt.	74,000	
					RAZEM	74,000
149 d.3.2	KNNR 5 0308-02	ST.EL01.03	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe, wydzielone w kolorze czerwonym z blokadą i kluczem 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
150 d.3.2	KNNR 5 0308-07	ST.EL01.03	Gniazdo siłowe, natynkowe z rozłącznikiem 0-1 16 A; 400 V; IP44	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
151 d.3.2	KNNR 5 0308-08	ST.EL01.03	Gniazdo siłowe, natynkowe z rozłącznikiem 0-1 32 A; 400 V; IP44	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
152 d.3.2	KNR 5-08 0811-01	ST.EL01.03	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			204 + 243	szt.	447,00	
					RAZEM	447,00
153 d.3.2	KNR 5-08 0811-02	ST.EL01.03	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			447 * 3	szt.	1 341,00	
					RAZEM	1 341,00
154 d.3.2	KNR 5-08 0811-03	ST.EL01.03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
			1341	szt.	1 341,00	
					RAZEM	1 341,00
155 d.3.2	KNP 18-13 1813130601 0300	ST.EL01.03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
			110	kpl	110,000	
					RAZEM	110,000
156 d.3.2	KNP 18-13 1813134601 0400	ST.EL01.03	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt		
			110	szt	110,000	
					RAZEM	110,000
157 d.3.2	KNP 18 D13 1346-05	ST.EL01.03	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			447 - 110	szt	337,00	
					RAZEM	337,00
3.3			Badania i pomiary			
158 d.3.3	KNR 4-03 1004-11	ST.EL01.03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych Przebiecie w ścianie o wymiarach: (200x400) mm	otw.		
			5	otw.	5,00	
					RAZEM	5,00
159 d.3.3	KNR 4-03 1004-11	ST.EL01.03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych Przebiecie w stropie o wymiarach: (400x400) mm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
160 d.3.3	KNR 4-03 1008-01	ST.EL01.03	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
			5	prze pust.	5,00	
					RAZEM	5,00
161 d.3.3	KNP 18-13 1813130601 0300	ST.EL01.03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
162 d.3.3	KNP 18-13 1813134601 0400	ST.EL01.03	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
163 d.3.3	KNP 18 D13 1346-05	ST.EL01.03	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			45 - 15	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
3.4			Kable elektroenergetyczne			
164 d.3.4	KNNR 5 1207-09	ST.EL01.01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			1200 + 330 + 200	m	1 730,00	
					RAZEM	1 730,00
165 d.3.4	KNNR 5 1208-03	ST.EL01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			1730	m	1 730,00	
					RAZEM	1 730,00
166 d.3.4	KNNR 5 0101-02	ST.EL01.01	Rura osłonowa, elektroinstalacyjna ?28/23 do zalewania w wylewce betonowej ścian	m		
			1730	m	1 730,00	
					RAZEM	1 730,00
167 d.3.4	KNNR 5 0101-04	ST.EL01.01	Rura osłonowa, elektroinstalacyjna ?40/34 do zalewania w wylewce betonowej posadzek	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
168 d.3.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL01.01	Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x2,5 mm2 PH90 0,6/1 kV	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
169 d.3.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL01.01	Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x2,5 mm2 PH90 0,6/1 kV	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
170 d.3.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x1,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
			1000 + 330 + 320	m	1 650,00	
					RAZEM	1 650,00
171 d.3.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
			1700	m	1 700,00	
					RAZEM	1 700,00
172 d.3.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 4x1,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00
173 d.3.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
			280	m	280,00	
					RAZEM	280,00
174 d.3.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x4 mm ² 0,6/1 kV	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
175 d.3.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x6 mm ² 0,6/1 kV	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
176 d.3.4	KNNR 5 0202-02	ST.EL01.01	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 750 V	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
177 d.3.4	KNNR 5 0202-02	ST.EL01.01	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm ² 750 V	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00
178 d.3.4	KNNR 5-10 0118-01	ST.EL01.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			5 * (100 + 40 + 120 + 30 + 30)	m	1 600,00	
					RAZEM	1 600,00
179 d.3.4	AW Dostawa	ST.EL01.01	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x10 mm ²) 0,6/1 kV Krotność = 5	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
180 d.3.4	AW Dostawa	ST.EL01.01	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x16 mm ²) 0,6/1 kV Krotność = 5	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
181 d.3.4	AW Dostawa	ST.EL01.01	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x25 mm ²) 0,6/1 kV Krotność = 5	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
182 d.3.4	AW Dostawa	ST.EL01.01	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x35 mm ²) 0,6/1 kV Krotność = 5	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
183 d.3.4	AW Dostawa	ST.EL01.01	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x50 mm ²) 0,6/1 kV Krotność = 5	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
184 d.3.4	KNNR 5 0726-05	ST.EL01.01	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.		
			204 + 243	szt.	447,00	
					RAZEM	447,00
185 d.3.4	KNNR 5 0726-09	ST.EL01.01	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.		
			72	szt.	72,00	
					RAZEM	72,00
186 d.3.4	KNNR 5 0726-01	ST.EL01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2 * 5 * 2	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
187 d.3.4	KNNR 5 0726-02	ST.EL01.01	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.		
			3 * 5 * 2	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
188 d.3.4	KNNR 5 1302-02	ST.EL01.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			447	odc.	447,00	
					RAZEM	447,00
189 d.3.4	KNNR 5 1302-04	ST.EL01.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			48	odc.	48,00	
					RAZEM	48,00
3.5			Rozdział energii elektrycznej			
190 d.3.5	KNNR 4-01 0330-11	ST.EL01.01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
			1,25 * 1 + 1 * 1 + 2 * 1,35 * 1,2	m ²	5,49	
					RAZEM	5,49
191 d.3.5	KNNR 5 0405-03	ST.EL01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 40 przewodów	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
192 d.3.5	AW Dostawa	ST.EL01.01	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RSZ	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.3.5	AW Dostawa	ST.EL01.01	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RP1	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.3.5	AW Dostawa	ST.EL01.01	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RP2	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
195 d.3.5	AW Dostawa	ST.EL01.01	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA R1.1	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
196 d.3.5	KNNR 5 0405-08	ST.EL01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
197 d.3.5	AW Dostawa	ST.EL01.01	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RK	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
198 d.3.5	KNNR 5 0403-03	ST.EL01.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
199 d.3.5	AW Dostawa	ST.EL01.01	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RG	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.3.5	AW Dostawa	ST.EL01.01	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RPPWP	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.3.5	AW Dostawa	ST.EL01.01	BATERIA KONDENSATORÓW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.3.5	KNP 18-13 1813130101 0100	ST.EL01.01	Pomiar rozdzielnic n/t	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
3.6			Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze			
203 d.3.6	KNR 5-08 0604-05	ST.EL01.01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
204 d.3.6	KNR 5-08 0607-05	ST.EL01.01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
205 d.3.6	KNR 5-08 0618-01	ST.EL01.01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
206 d.3.6	KNR 5-08 0111-01	ST.EL01.01	Rura ochronna odgromowa o średnicy zewnętrznej 20 mm z systemem mocującym w warstwie ocieplenia elewacji	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
207 d.3.6	KNNR 5 0615-06	ST.EL01.01	Iglica odgromowa kominowa o wysokości 1,5 m z systemem mocowania	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
208 d.3.6	KNNR 5 0615-06	ST.EL01.01	Iglica odgromowa na uchwyt gąsiorowy o wysokości 1 m z systemem mocowania	kpl.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
209 d.3.6	KNNR 5 0605-06	ST.EL01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00
210 d.3.6	KNNR 5 0605-08	ST.EL01.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych składany, pomiedziowany o długości 6 m i średnicy 17, 2 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
211 d.3.6	KNNR 5-08 0701020	ST.EL01.01	Montaż Główna szyna wyrównawcza	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.3.6	KNNR 5-08 0701020	ST.EL01.01	Montaż Miejskowa szyna wyrównawcza w obudowie podtynkowej	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
213 d.3.6	KNP 18 D13 1355-04	ST.EL01.01	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 Sprządzenie protokołów pomiarowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
214 d.3.6	KNNR 5 1304-01	ST.EL01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
215 d.3.6	KNNR 5 1304-02	ST.EL01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
216 d.3.6	KNNR 5 1304-03	ST.EL01.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
3.7			Instalacje zewnętrzne niskiego napięcia			
217 d.3.7	KNNR 5 0701-03	ST.EL01.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			50	m3	50,00	
					RAZEM	50,00
218 d.3.7	KNNR 5 0702-03	ST.EL01.04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			50	m3	50,00	
					RAZEM	50,00
219 d.3.7	KNNR 5 0705-01	ST.EL01.04	Ułożenie Dwuścienna karbowana rura osłonowa o wysokiej sztywności obwodowej o średnicy 110 mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
220 d.3.7	KNNR 5 0706-01	ST.EL01.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
221 d.3.7	KNNR 5 0713-03	ST.EL01.04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 4x70 mm ² 0,6/1 kV	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
222 d.3.7	KNNR 5 1209-1105	ST.EL01.04	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
223 d.3.7	KNNR 5 0114-08	ST.EL01.04	Wkład uszczelniający gazo- i wodoszczelny o średnicy 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
224 d.3.7	KNNR 5 1302-03	ST.EL01.04	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.8			Demontaże			
225 d.3.8	KNR 4-03 1129-02	ST.EL01.01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 Krotność = 6	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
226 d.3.8	KNR 4-03 1134-01	ST.EL01.01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Krotność = 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
227 d.3.8	KNR 4-03 1122-02	ST.EL01.01	Demontaż istniejących gniazd wtyczkowych, siłowych, zestawów gniazd Krotność = 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00