

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. KOŚCIUSZKI 13
W DUKLI NA PRZEDSZKOLE GMINNE NA DZIAŁKACH NR EW. 192 I
240/1 W MIEJSCOWOŚCI DUKŁA
ADRES INWESTYCJI: DUKŁA, DZ. NR 192 i 240/1; UL. KOŚCIUSZKI 13
NAZWA INWESTORA: Gmina Dukła
ADRES INWESTORA: 38-450 Dukła, ul. Trakt Węgierski 11

DATA OPRACOWANIA: 06.02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.02.2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		W.L.Z. + tablice rozdzielcze.			
1 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór		
		2,000	otwór	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
		3,000	otwór	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 - pod zestawy tablic TG-1+T1S, TG-2+T-1P, T-2P	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod zestawy tablic TG-1+T1S, TG-2+T-1P, T-2P	szt		
		162,000	szt	162,000	
				RAZEM	162,000
5 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - p.a. dla rur PCV 50	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - p.a. rury PCV 50	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² - W.L.Z. 4 x LgYd 25	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
10 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YLY 5x16, R,S = 2,66	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YLY 5x16, R,S = 2,66	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YDY 5x10, R,S = 1,66	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - p.a. montaż tabl. T-2P	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - p.a. montaż zestawu tablic TG-1+T-1S	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - p.a. montaż zestawu tablic TG-2+T-1P	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - p.a.25	szt		
		16,000	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² - p.a. 25	szt		
		16,000	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² - p.a. YDY 5x10	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² - p.a. YLY 5x16	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - p.a. pomiar W.L.Z.	pomi ar		
		4,000	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1		Oznakowanie identyfikacyjne i ostrzegawcze istn. tablicy rozdzielczej w części budynku nie objętej przedudową - talica T-3P - kalkul. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1		Przełączenia istn. obwodów instalacji elektrycznej z istn. zestawu tablicowego skoły do proj. zestawu TG-1+T-1S + roboty dodatkowe wynikające z przebudowy tablic elektrycznych a nie objęte projektem, demontaż istn. tablic elektrycznych - kalkul. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja elektryczna - oświetlenie			
24 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		17,000	otwó r	17,000	
				RAZEM	17,000
25 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		4,000	otwó r	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		4,000	otwó r	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - pod puszki elektroinstalacyjna	szt		
		100,000	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.2	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod puszki hermetyczne	szt		
		26,000	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
29 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu osprzętu	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu opraw oświetleniowych i czujników ruchu	szt		
		198,000	szt	198,000	
				RAZEM	198,000
31 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		488,000	m	488,000	
				RAZEM	488,000
32 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m		
		185,000	m	185,000	
				RAZEM	185,000
33 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - dla wsporników koryt kablowych	szt		
		16,000	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - KCJ 50H50	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5, 4x1,5,	m		
		185,000	m	185,000	
				RAZEM	185,000
36 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5	m		
		488,000	m	488,000	
				RAZEM	488,000
37 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 w korytkach przez korytarz	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany - p.a.YDYp 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5 na konstrukcji stropu podwieszanego	m		
		46,000	m	46,000	
				RAZEM	46,000
39 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze oraz p.a łączone w zestawy	szt		
		39,000	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
40 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		61,000	szt	61,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,000
41 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 - p.a. puszka hermetyczna	szt		
		26,000	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
42 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		17,000	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
43 d.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. czujniki ruchu, dzwonek, wentylatory wywiewne	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - p.a. - oprawy do światłówek liniowych 2x36W z rastrem	kpl		
		52,000	kpl	52,000	
				RAZEM	52,000
49 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - oprawy do światłówek liniowych 2x36W z kloszem	kpl		
		20,000	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy sufitowe bryzgoszczelne 2x18W IP 44 (plafoniera łazienkowa)	kpl		
		8,000	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy sufitowe bryzgoszczelne 2x18W IP 44 (plafoniera zewnętrzna)	kpl		
		4,000	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - p.a. oprawy do światłówek liniowych 2x36W, szczelne IP 65	kpl		
		9,000	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy ewakuacyjne	kpl		
		4,000	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. moduły oświetlenia awaryjnego , montaż do opraw	szt		
		6,000	szt	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
55 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - połączenia w instalacji (ilość szacunkowa)	szt		
		370,000	szt	370,000	
				RAZEM	370,000
56 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		6,000	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		1,000	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	prób a		
		5,000	prób a	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punk t		
		40,000	punk t	40,000	
				RAZEM	40,000
3		Instalacja elektryczna - gniazda wtykowe, zasil. urządzeń.			
60 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		25,000	otwó r	25,000	
				RAZEM	25,000
61 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwó r		
		2,000	otwó r	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		5,000	otwó r	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - pod puszki elektroinstalacyjna	szt		
		131,000	szt	131,000	
				RAZEM	131,000
64 d.3	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1 dm ³ - pod puszki hermetyczne	szt		
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
65 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu osprzętu	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		670,000	m	670,000	
				RAZEM	670,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m		
		605,000	m	605,000	
				RAZEM	605,000
68 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 w korycie przez korytarz	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x6	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
70 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x4	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x4 w korycie przez korytarz	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze oraz p.a. łączone w zestawy	szt		
		64,000	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
73 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		63,000	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
74 d.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² - p.a. puszka hermetyczna	szt		
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt		
		54,000	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
77 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne - p.a. gniazdo siłowe 16A zespolone z wyłącznikiem	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne - p.a. gniazdo siłowe 32A zespolone z wyłącznikiem	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - połączenia w instalacji (ilość szacowana)	szt		
		250,000	szt	250,000	
				RAZEM	250,000
80 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,000	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		3,000	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		1,000	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
		15,000	prób a	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Uziemienia wyrównawcze			
84 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		1,000	otwó r	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		4,000	otwó r	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		3,000	otwó r	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m		
		87,000	m	87,000	
				RAZEM	87,000
88 d.4	KNNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 - pod obudowy szyn wyrównawczych i złączy kontrolnych	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.4	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod obudowy szyn wyrównawczych i złączy kontrolnych	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m		
		67,000	m	67,000	
				RAZEM	67,000
91 d.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35 mm ² - LgY 35	m		
		59,000	m	59,000	
				RAZEM	59,000
92 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² - LgY 10	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² - LgY 6	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - p.a. obudowy złączy kontrolnych i szyn wyrównawczych	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
97 d.4	KNNR 5 0605-03	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
98 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt		
		12,000	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt		
		6,000	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
		12,000	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
105 d.4	KNNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) - p.a. sprawdzenie ciągłości obwodów uziemiających	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
106 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.4		Wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych - kalk. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Koszty dodatkowe			
109 d.5		Roboty demontażowe części instalacji elektrycznej oraz zabezpieczenie czynnych części obwodów - kalk. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.5		Dopuszczenie do pracy na urządzeniach pfzedlicznikowych	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		W.L.Z. + tablice rozdzielcze.			
1 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór		
		2,000	otwór	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
		3,000	otwór	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 - pod zestawy tablic TG-1+T1S, TG-2+T-1P, T-2P	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod zestawy tablic TG-1+T1S, TG-2+T-1P, T-2P	szt		
		162,000	szt	162,000	
				RAZEM	162,000
5 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - p.a. dla rur PCV 50	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - p.a. rury PCV 50	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² - W.L.Z. 4 x LgYd 25	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
10 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YLY 5x16, R,S = 2,66	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YLY 5x16, R,S = 2,66	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YDY 5x10, R,S = 1,66	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - p.a. montaż tabl. T-2P	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - p.a. montaż zestawu tablic TG-1+T-1S	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - p.a. montaż zestawu tablic TG-2+T-1P	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - p.a.25	szt		
		16,000	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² - p.a. 25	szt		
		16,000	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² - p.a. YDY 5x10	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² - p.a. YLY 5x16	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - p.a. pomiar W.L.Z.	pomi ar		
		4,000	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1		Oznakowanie identyfikacyjne i ostrzegawcze istn. tablicy rozdzielczej w części budynku nie objętej przedudową - talica T-3P - kalkul. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1		Przełączenia istn. obwodów instalacji elektrycznej z istn. zestawu tablicowego skoły do proj. zestawu TG-1+T-1S + roboty dodatkowe wynikające z przebudowy tablic elektrycznych a nie objęte projektem, demontaż istn. tablic elektrycznych - kalkul. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja elektryczna - oświetlenie			
24 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		17,000	otwó r	17,000	
				RAZEM	17,000
25 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		4,000	otwó r	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		4,000	otwó r	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - pod puszki elektroinstalacyjna	szt		
		100,000	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.2	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod puszki hermetyczne	szt		
		26,000	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
29 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu osprzętu	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu opraw oświetleniowych i czujników ruchu	szt		
		198,000	szt	198,000	
				RAZEM	198,000
31 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		488,000	m	488,000	
				RAZEM	488,000
32 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		
		185,000	m	185,000	
				RAZEM	185,000
33 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - dla wsporników koryt kablowych	szt		
		16,000	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - KCJ 50H50	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5, 4x1,5,	m		
		185,000	m	185,000	
				RAZEM	185,000
36 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5	m		
		488,000	m	488,000	
				RAZEM	488,000
37 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 w korytkach przez korytarz	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany - p.a.YDYp 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5 na konstrukcji stropu podwieszanego	m		
		46,000	m	46,000	
				RAZEM	46,000
39 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze oraz p.a łączone w zestawy	szt		
		39,000	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
40 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		61,000	szt	61,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,000
41 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 - p.a. puszka hermetyczna	szt		
		26,000	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
42 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		17,000	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
43 d.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. czujniki ruchu, dzwonek, wentylatory wywiewne	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - p.a. - oprawy do światłówek liniowych 2x36W z rastrem	kpl		
		52,000	kpl	52,000	
				RAZEM	52,000
49 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - oprawy do światłówek liniowych 2x36W z kloszem	kpl		
		20,000	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy sufitowe bryzgoszczelne 2x18W IP 44 (plafoniera łazienkowa)	kpl		
		8,000	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy sufitowe bryzgoszczelne 2x18W IP 44 (plafoniera zewnętrzna)	kpl		
		4,000	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - p.a. oprawy do światłówek liniowych 2x36W, szczelne IP 65	kpl		
		9,000	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy ewakuacyjne	kpl		
		4,000	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. moduły oświetlenia awaryjnego , montaż do opraw	szt		
		6,000	szt	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
55 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - połączenia w instalacji (ilość szacunkowa)	szt		
		370,000	szt	370,000	
				RAZEM	370,000
56 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		6,000	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		1,000	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	prób a		
		5,000	prób a	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punk t		
		40,000	punk t	40,000	
				RAZEM	40,000
3		Instalacja elektryczna - gniazda wtykowe, zasil. urządzeń.			
60 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		25,000	otwó r	25,000	
				RAZEM	25,000
61 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwó r		
		2,000	otwó r	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		5,000	otwó r	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - pod puszki elektroinstalacyjna	szt		
		131,000	szt	131,000	
				RAZEM	131,000
64 d.3	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1 dm ³ - pod puszki hermetyczne	szt		
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
65 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu osprzętu	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		670,000	m	670,000	
				RAZEM	670,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m		
		605,000	m	605,000	
				RAZEM	605,000
68 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 w korycie przez korytarz	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x6	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
70 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x4	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x4 w korycie przez korytarz	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze oraz p.a. łączone w zestawy	szt		
		64,000	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
73 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		63,000	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
74 d.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² - p.a. puszka hermetyczna	szt		
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt		
		54,000	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
77 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne - p.a. gniazdo siłowe 16A zespolone z wyłącznikiem	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne - p.a. gniazdo siłowe 32A zespolone z wyłącznikiem	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - połączenia w instalacji (ilość szacowana)	szt		
		250,000	szt	250,000	
				RAZEM	250,000
80 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,000	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		3,000	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		1,000	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
		15,000	prób a	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Uziemienia wyrównawcze			
84 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		1,000	otwó r	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		4,000	otwó r	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		3,000	otwó r	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m		
		87,000	m	87,000	
				RAZEM	87,000
88 d.4	KNNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 - pod obudowy szyn wyrównawczych i złączy kontrolnych	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.4	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod obudowy szyn wyrównawczych i złączy kontrolnych	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m		
		67,000	m	67,000	
				RAZEM	67,000
91 d.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35 mm ² - LgY 35	m		
		59,000	m	59,000	
				RAZEM	59,000
92 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² - LgY 10	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² - LgY 6	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - p.a. obudowy złączy kontrolnych i szyn wyrównawczych	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
97 d.4	KNNR 5 0605-03	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
98 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt		
		12,000	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt		
		6,000	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
		12,000	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
105 d.4	KNNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) - p.a. sprawdzenie ciągłości obwodów uziemiających	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
106 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.4		Wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych - kalk. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Koszty dodatkowe			
109 d.5		Roboty demontażowe części instalacji elektrycznej oraz zabezpieczenie czynnych części obwodów - kalk. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.5		Dopuszczenie do pracy na urządzeniach pfzedlicznikowych	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000