
PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacja elektryczna wewnętrzna

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przedszkola Publicznego w Smęgorzowie wraz z placem zabaw
ADRES INWESTYCJI : działka nr 1017/1 obr. Smęgorzów gm. Dąbrowa Tarnowska powiat Dąbrowski
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Tarnowska
ADRES INWESTORA : 33-200 Dąbrowa Tarnowska ul. Rynek 34
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Drogoś
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa przyłącza, Wewnętrzna linia zasilająca do PWP i RG			
1	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR 5 d.1 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-01 d.1 0701-0902	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
6	KNR 2-01 d.1 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 5 d.1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11*4	m	44,000	
				RAZEM	44,000
10	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	d.1 kalk. własna	Sprawdzenie działania wyłącznika PWP	pomiar		
		1	· pomiar	1,000	
			·		
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnia RG			
18	KNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
22	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
24	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
30	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
32	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
33	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy	szt.		
d.2	0408-03	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
35	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.2	0408-03	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
36	KNR 7-08	Odrutowanie zestawów	m		
d.2	0803-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3		Rozdzielnica RP			
37	KNR 4-03 d.3 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.3 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.3 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 5 d.3 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.3 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 7-08 d.3 0803-01	Odrutowanie zestawów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4		Rozdzielnia RKU			
48	KNR 4-03 d.4 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.4 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.4 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.4 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNNR 5 d.4 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.4 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 7-08 d.4 0803-01	Odrutowanie zestawów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5		Rozdzielnica RKT			
61	KNR 4-03 d.5 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik WKT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 7-08 d.5 0803-01	Odrutowanie zestawów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6		Instalacja elektryczna wewnętrzna - okablowanie i osprzęt			
6.1		Okablowanie			
72 d.6.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
73 d.6.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
74 d.6.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.6.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
76 d.6.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
77 d.6.1	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
78 d.6.1	KNNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
79 d.6.1	KNNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
80 d.6.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
81 d.6.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.6.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
83 d.6.1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
84 d.6.1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
85 d.6.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1060	m	1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
86 d.6.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		910	m	910,000	
				RAZEM	910,000
87 d.6.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
88 d.6.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
89 d.6.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.6.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
91 d.6.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
6.2		Montaż opraw i osprzętu			
92 d.6.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
93 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "A1"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.6.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B1"	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
95 d.6.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B2"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.6.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B3"	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
97 d.6.2	KNNR 5 0503-01 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy LED ozn. proj. G1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.6.2	KNNR 5 0503-01 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy LED ozn. proj. G2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "AWZ"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "AW1"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "AW2"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "EW1"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
103 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "Z1"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.6.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.6.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
107 d.6.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe,schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.6.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 17+25	szt. szt.	 42,000	 42,000
109 d.6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
110 d.6.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - podłączenie wentylatorów kanałowych z pom. WC 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
111 d.6.2	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - Centrale wentylacyjne, urządzenia w kuchni 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
112 d.6.2	KNNR 5 1205-07 analogia	Podłączanie centrali wentylacyjnej, urządzeń w kuchni - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
113 d.6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
114 d.6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45	pomiar pomiar	 45,000	 45,000
115 d.6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
116 d.6.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
117 d.6.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 94	szt. szt.	 94,000	 94,000
118 d.6.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 16	prób. prób.	 16,000	 16,000
119 d.6.2	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 35	kpl. pom. kpl. pom.	 35,000	 35,000
7		Instalacja odgromowa i uziemiająca, połączenia wyrównawcze			
120 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 130	m m	 130,000	 130,000
121 d.7	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
122 d.7	KNNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 75+47	m m	 122,000	 122,000
123 d.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 36	m m	 36,000	 36,000
124 d.7	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej w rurkach pod ociepleniem 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 5 d.7 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm dla złącz kontrolnych <i>Skrzynka probiercza na złącze kontrolne</i> 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
126	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
127	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
128	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
129	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
130	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
131	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
132	KNR 5-08 d.7 0619-06	Podłączenie bednarki pod zaciski 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
133	KNR 5-08 d.7 0211-01	Układanie przewodów o przekroju do 6mm ² - LY6mm ² 80	m m	 80,000	 80,000
134	KNR 5-08 d.7 0211-01	Układanie przewodów o przekroju do 25mm ² - LgY16mm ² 20	m m	 20,000	 20,000
135	KNR 5-08 d.7 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
136	KNR 5-08 d.7 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
137	KNR 4-03 d.7 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Budowa przyłącza, Wewnętrzna linia zasilająca do PWP i RG							
2	Rozdzielnia RG							
3	Rozdzielnica RP							
4	Rozdzielnia RKU							
5	Rozdzielnica RKT							
6	Instalacja elektryczna wewnętrzna - okablowanie i osprzęt							
6.1	Okablowanie							
6.2	Montaż opraw i osprzętu							
7	Instalacja odgromowa i uziemniająca, połączenia wyrównawcze							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 073,4584		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	1,7984		1,7984			
2.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	37,4400		37,4400			
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	126,8800		126,8800			
4.	bednarka ocynkowana	kg	6,0000		6,0000			
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	135,2000		135,2000			
6.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2,1600		2,1600			
7.	uchwyty	szt	75,6000		75,6000			
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	8,4000		8,4000			
9.	Piasek naturalny kopany'	m ³	2,8000		2,8000			
10.	uchwyty do rur z PCW	szt	37,8000		37,8000			
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2000		0,2000			
12.	Przełącznik zmierzchowy WZ 321 (na szynę)	szt	1,0000		1,0000			
13.	Skrzynka licznikowa ZK1e-1P-S montowana na żerdzi ŻN	szt.	1,0000		1,0000			
14.	skrzynka wyłącznika SWG	szt.	1,0000		1,0000			
15.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12)	szt	3,0000		3,0000			
16.	Rozłącznik główny i awaryjny - rozłącznik ZAL-WYŁ., 1 bieg., 25A,	szt	1,0000		1,0000			
17.	Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 303	szt	3,0000		3,0000			
18.	Rozłącznik n.n. TYTAN 63A 1-bieg.	szt	1,0000		1,0000			
19.	Rozłącznik n.n. TYTAN II 63A 3-bieg.	szt	4,0000		4,0000			
20.	Stycznik SM 4Z 40A 230V	szt	1,0000		1,0000			
21.	Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,03A	szt	27,0000		27,0000			
22.	Wył. różnic-prąd i nadp. 4P; B-6-40A/0,03A	szt	5,0000		5,0000			
23.	Lampka sygnał. L333 230V AC	szt	4,0000		4,0000			
24.	Modułowy blok listew rozdzielczych 4-bieg. 125A BPZ-KB-13/125	szt	3,0000		3,0000			
25.	Szyna połączeń wyrównawczych K-12	szt	7,0000		7,0000			
26.	Wyłącznik PWP - przycisk sterujący	szt.	1,0000		1,0000			
27.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "EW1"	szt	7,0000		7,0000			
28.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "A1"	szt	10,0000		10,0000			
29.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B1"	szt	16,0000		16,0000			
30.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "AWZ"	szt	3,0000		3,0000			
31.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B2"	szt	7,0000		7,0000			
32.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "AW1"	szt	3,0000		3,0000			
33.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "AW2"	szt	9,0000		9,0000			
34.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B3"	szt	26,0000		26,0000			
35.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "Z1"	szt	5,0000		5,0000			
36.	oprawy LED ozn. proj. G1"	szt	10,0000		10,0000			
37.	oprawy LED ozn. proj. G2	szt	10,0000		10,0000			
38.	Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	2,0400		2,0400			
39.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt	2,0000		2,0000			
40.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20	szt	17,0000		17,0000			
41.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20	szt	13,0000		13,0000			
42.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A	szt	4,0000		4,0000			
43.	Rozłącznik FR301	szt	1,0000		1,0000			
44.	przełącznik 1-0-2 na szynę	szt	1,0000		1,0000			
45.	łączniki instalacyjne	szt	10,2000		10,2000			
46.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	7,1400		7,1400			
47.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	22,4400		22,4400			
48.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	29,5800		29,5800			
49.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy'	szt	42,8400		42,8400			
50.	Puszka instalacyjna PK 60mm z pokrywą pt	szt	114,2400		114,2400			
51.	Skrzynka probiercza na złącze kontrolne	szt	9,1800		9,1800			
52.	puszki PK-4	szt.	81,6000		81,6000			
53.	uchwyty do rur stalowych	szt.	2,0000		2,0000			
54.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	8,0000		8,0000			
55.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm'	m	37,4400		37,4400			
56.	rury winidurkowe karbowane RVKL 22	m	208,0000		208,0000			
57.	złączki'	szt	14,7600		14,7600			
58.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	56,1600		56,1600			
59.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm'	m	9,3600		9,3600			
60.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	2,0800		2,0800			
61.	wsporniki dachowe	szt	123,2200		123,2200			
62.	Iglica kominowa ALU 1,0m	szt	2,0000		2,0000			
63.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	28,0000		28,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	złącza kontrolne	szt	9,0000		9,0000			
65.	złącza	szt	6,0000		6,0000			
66.	Ogranicz.przebieg 4P TN255 I+II	szt	2,0000		2,0000			
67.	Ogranicz.przebieg 4P TN255 kl. II	szt	1,0000		1,0000			
68.	końcówki kablowe	szt	74,0000		74,0000			
69.	opaski kablowe typu Oki	szt	11,0200		11,0200			
70.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2	m	166,4000		166,4000			
71.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2	m	83,2000		83,2000			
72.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 25 mm2	m	20,8000		20,8000			
73.	Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1G35 mm2 zielono-żółty	m	45,7600		45,7600			
74.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2	m	57,2000		57,2000			
75.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2	m	62,4000		62,4000			
76.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	104,0000		104,0000			
77.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	52,0000		52,0000			
78.	Przewód YDYP-750V 2x1,5mm2	m	52,0000		52,0000			
79.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1 102,4000		1 102,4000			
80.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	946,4000		946,4000			
81.	Przewód HDGs 300/500V 5x1,5mm2	m	20,8000		20,8000			
82.	Kable elektroenergetyczne YDY 3x6,0	m	10,4000		10,4000			
83.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6/1kV, 4x35	m	20,8000		20,8000			
84.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6/1kV, 4x25	m	8,3200		8,3200			
85.	Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x16	m	31,2000		31,2000			
86.	Korytko "BAKS" KPR 50H50	m	37,8000		37,8000			
87.	Korytko "BAKS" KDS 100H60	m	70,2000		70,2000			
88.	Trójnik do korytek BAKS TK 50H50	szt	0,7560		0,7560			
89.	Rozdzielnica kompletna 5x24mod.+zaciski PE/N, IP30/I kl.pt.	szt	1,0000		1,0000			
90.	Rozdzielnica kompletna 4x18mod.+zaciski PE/N, IP30/I kl.pt.	szt	2,0000		2,0000			
91.	Rozdzielnica kompletna 4x18mod.+zaciski PE/N, IP30/I kl.pt.	szt	1,0000		1,0000			
92.	segment łukowy wraz z pokrywą	szt	1,5120		1,5120			
93.	segment łukowy	szt	2,8080		2,8080			
94.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 10mm	szt	4,0000		4,0000			
95.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	75,6000		75,6000			
96.	kołki kotwiące	szt	80,0000		80,0000			
97.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,4100		
2.	żuraw samochodowy'	m-g	0,1530		
3.	środek transportowy	m-g	1,1134		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0,4464		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,9900		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	0,4000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4464		
8.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	2,3364		
				RAZEM	

Słownie: