

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu budynków Komendy Miejskiej Policji wraz z budową dwóch zjazdów, chodników, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, kojców dla psów oraz infrastruktury technicznej - Budynek A ul. Wapienna i Piekarska w Bielsku - Białej na dz. nr 4102

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40 - 038 Katowice, ul. J. Lompy 19

BRANŻA : INSTALACJA ELEKTRYCZNA - BUDYNEK A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda Powiatowa

DZIAŁ KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK A	1	264
1.1	BUDYNEK STACJI TRANSFORMATOROWEJ	1	24
1.2	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY WRAZ Z ZASILANIEM	25	37
1.3	ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	38	141
1.4	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE	142	218
1.5	INSTALACJA ODGROMOWA	219	228
1.6	INSTALACJA ELEKTRYCZNA W STRZELNICY	229	246
1.7	INSTALACJA ANTENOWA RADIOTELEFONÓW	247	262
1.8	INSTALACJA STEROWANIA POMPAMI C.O.	263	263
1.9	INSTALACJA STEROWANIA POMPAMI C.W.	264	264

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK A			
1.1		BUDYNEK STACJI TRANSFORMATOROWEJ			
1 d.1.1	1 KNR 5-14 0102-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 600kg - Rozdzielnia średniego napięcia Rotoblok SF 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	2 KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Tablica pośredniego pomiaru energii 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	3 KNR 5-10 0113-03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m - Kabel 3xYHAKXS 1x70mm2 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
4 d.1.1	4 KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych 1-żyłowych aluminiowych o przekroju żył do 120mm2, na napięcie do 20kV, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	5 KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	6 KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej PE do transformatorów dla napięcia do 30 kV 4	podłącz · podłącz ·	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	7 KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki przewodu neutralnego N do transformatorów dla napięcia do 30 kV 4	podłącz · podłącz ·	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	8 KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Montaż regulatora KTS dla chłodzenia transformatorów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	9 KNR 5-10 0113-03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m - Kabel 3 x(4xYKXS 1x240mm2) 450	m m	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
10 d.1.1	10 KNR 5-10 0602-05	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 240mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 48	szt szt	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
11 d.1.1		Dostawa sprzętu BHP 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	12 KNR 5-14 0102-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 400 kg - Rozdzielnia RG/ST kompletna wraz z SZR zgodnie z rys. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
13 d.1.1		Programowanie sterownika SZR oraz modyfikacja układu według dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	14 KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x240mm2 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
15 d.1.1	15 KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 120mm2 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
16 d.1.1	16 KNNR 5 0726-04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt szt	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
17 d.1.1		Dostawa i montaż baterii kompensacyjnej z uruchomieniem 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny po-	pomiar		
		miar 5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny po-	pomiar		
		miar 11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.1.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek		
		2	odcinek	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY WRAZ Z ZASILANIEM			
25 d.1.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
		z mocowaniem YKXS 1x240 0,6/1kV	m	288,000	
		288		RAZEM	288,000
26 d.1.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
		z mocowaniem YKXS 5x35 0,6/1kV	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
27 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
		z mocowaniem YKYżo 5x4	m	42,000	
		42		RAZEM	42,000
28 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
		z mocowaniem YKYżo 5x2,5	m	75,000	
		75		RAZEM	75,000
29 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z	m		
		mocowaniem YKS YektmY 7x2,5mm2	m	56,000	
		56		RAZEM	56,000
30 d.1.2	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bed-	m		
		narka o przekroju do 120 mm2)Bednarka FeZn 30x4	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
31 d.1.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV	szt		
		o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16,000	
		16		RAZEM	16,000
33 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV	szt		
		o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR 5-04 1304-06	analoogia- Dostawa i montaż agregatu prądowłórczego z uruchomieniem i prze-	szt		
		szkoleniem obsługiAgregat prądowłórczy 3x230V/400V/50Hz/800kVA/ON zgodnie			
		ze specyfikacją i rys. z uruchomieniem i przeszkoleniem załogi oraz dokumentacją			
		budowlaną, pomiarami, atestami i wszystkimi odbiorami technicznymi - ZSE 1			
		STACJONARNY OGÓLNY 800kVA			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2	KNNR 5-04 1304-05	analogia - Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego z uruchomieniem i przeszkoleniem obsługi Agregat prądotwórczy 3x230V/400V/50Hz/100kVA/ON zgodnie ze specyfikacją i rys. z uruchomieniem i przeszkoleniem załogi oraz dokumentacją budowlaną, pomiarami, atestami i wszystkimi odbiorami technicznymi ZSE 2 STACJONARNY TELETECHNIKA 100kVA 1	szt szt	 1,000	 1,000
36 d.1.2		Wykonanie instalacji wentylacji, czepni i odprowadzenia spalin pomieszczenia agregatorowni 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
37 d.1.2	KNNR 5-26 0701-05	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych - ZSE1 110 kVA; 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3		ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ		RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 95	otwór otwór	 95,000	 95,000
39 d.1.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach betonowych 42	otwór otwór	 42,000	 42,000
40 d.1.3	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał DLP 50x150 kpl 1248	m m	 1 248,000	 1 248,000
41 d.1.3	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85 1200	szt szt	 1 200,000	 1 200,000
42 d.1.3	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP OSŁONA POŁ. PODST. 50/150 600	szt szt	 600,000	 600,000
43 d.1.3	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP OSŁONA POŁ. POKR. 65 600	szt szt	 600,000	 600,000
44 d.1.3	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP UCHWYT M45 4M POK. 65 4158	szt szt	 4 158,000	 4 158,000
45 d.1.3	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP UCHWYT UZIEMIENIA 1384,8	szt szt	 1 384,800	 1 384,800
46 d.1.3	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP ZAŚLEPKA 50 X 150 720	szt szt	 720,000	 720,000
47 d.1.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 322	szt. szt.	 322,000	 322,000
48 d.1.3	KNNR 5 1105-03	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 600mm - teletechnika 220	m m	 220,000	 220,000
49 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm 418	m m	 418,000	 418,000
50 d.1.3	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 161	szt szt	 161,000	 161,000
51 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 240mm2 648	m m	 648,000	 648,000
52 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x35 0,6/1kV 117	m m	 117,000	 117,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	117,000
53	KNNR 5 d.1.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 1x35 0,6/1kV 252	m		
			m	252,000	
				RAZEM	252,000
54	KNNR 5 d.1.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 1x70 0,6/1kV 1008	m		
			m	1 008,000	
				RAZEM	1 008,000
55	KNNR 5 d.1.3 0208-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - HDGs 2x1,5mm ² 810	m		
			m	810,000	
				RAZEM	810,000
56	KNNR 5 d.1.3 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 3x2,5mm ² 1425	m		
			m	1 425,000	
				RAZEM	1 425,000
57	KNNR 5 d.1.3 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x16mm ² 2103	m		
			m	2 103,000	
				RAZEM	2 103,000
58	KNNR 5 d.1.3 0714-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YLY 25mm ² 14505	m		
			m	14 505,000	
				RAZEM	14 505,000
59	KNNR 5 d.1.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDY 5x10mm ² 1572	m		
			m	1 572,000	
				RAZEM	1 572,000
60	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kgGłówny wyłącznik prądu GWP (NO+NZ) IP55 n.t. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 5 d.1.3 0726-03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 64	szt		
			szt	64,000	
				RAZEM	64,000
62	KNNR 5 d.1.3 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt		
			szt	22,000	
				RAZEM	22,000
63	KNNR 5 d.1.3 0726-02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 25mm ² 220	szt		
			szt	220,000	
				RAZEM	220,000
64	KNNR 5 d.1.3 0726-03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 70mm ² 24	szt		
			szt	24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNNR 5 d.1.3 0726-02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 35mm ² 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNNR 5 d.1.3 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 35mm ² 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNNR 5-14 d.1.3 0102-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg - Rozdzielnia RGX, RGAW, RGK, RG kompletna zgodnie z rys. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.1, TA/1.1, TK/1.1 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.2, TA/1.2, TK/1.2 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.3, TA/1.3, TK/1.3 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.4, TA/1.4, TK/1.4 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.5, TA/1.5, TK/1.5 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.6, TA/1.6, TK/1.6 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.7, TA/1.7, TK/1.7 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.8, TA/1.8, TK/1.8 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.9, TA/1.9, TK/1.9 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.10, TA/1.10, TK/1.10 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/1.11, TA/1.11, TK/1.11 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TA/1.5.1, TK/1.5.1, TX/1.2 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TA/1.8.1, TK/1.8.1, TX/1.4 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica TX/1.1 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica TX/1.3 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.1, TA/0.1, TK/0.1 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.2, TA/0.2, TK/0.2 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.3, TA/0.3, TK/0.3 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.4, TA/0.4, TK/0.4 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.5, TA/0.5, TK/0.5 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.6, TA/0.6, TK/0.6 zespół 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.7, TA/0.7, TK/0.7 zespół 1	szt		
			szt	1,000	

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.8, TA/0.8, TK/0.8, TX/0.3 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.9, TA/0.9, TK/0.9 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.10, TA/0.10, TK/0.10 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/0.11, TA/0.11, TK/0.11 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TA/0.10.1, TK/0.10.1, TX/0.5 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TK/0.2.1, TX/0.1 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TK/0.4.1, TX/0.4 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TK/0.6.1, TX/0.2 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-1.1, TA/-1.1, TK/-1.1 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-1.2, TA/-1.2, TK/-1.2 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-1.3, TA/-1.3, TK/-1.3 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-1.4, TA/-1.4, TK/-1.4 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-1.5, TA/-1.5, TK/-1.5 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-1.6, TA/-1.6, TK/-1.6 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-1.7, TA/-1.7, TK/-1.7 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-1.8, TA/-1.8, TK/-1.8 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-1.9, TA/-1.9, TK/-1.9 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-1.11, TA/-1.11, TK/-1.11 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TK/-1.2.1, TX/-1.1 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TK/-1.4.1, TX/-1.3 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TK/-1.5.1, TX/-1.2 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-2.1, TA/-2.1, TK/-2.1 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-2.2, TA/-2.2, TK/-2.2 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-2.3, TA/-2.3, TK/-2.3 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-2.4, TA/-2.4, TK/-2.4 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-2.5, TA/-2.5, TK/-2.5 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-2.7, TA/-2.7, TK/-2.7 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-2.9, TA/-2.9, TK/-2.9 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-2.10, TA/-2.10, TK/-2.10 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-2.11, TA/-2.11, TK/-2.11 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TK/-2.2.1, TX/-2.1 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TK/-2.4.1, TX/-2.3 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice TK/-2.5.1, TX/-2.2 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-3.2, TA/-3.2, TK/-3.2 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-3.3, TA/-3.3, TK/-3.3 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-3.5, TA/-3.5, TK/-3.5 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-3.8, TA/-3.8, TK/-3.8 zespół 1	szt szt	 1,000	

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda **PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
127 d.1.3	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-3.10, TA/-3.10, TK/-3.10 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.3	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/-3.11, TA/-3.11, TK/-3.11 zespół 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.3	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnica T/0.3.1 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica dla kancelarii i archiwum 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
131 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Blok zasilający szafy LPD 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30,000
132 d.1.3		Dostawa i montaż UPS z uruchomieniem i przeszkoleniem obsługi UPS-a zgodnie ze specyfikacją i rys. z uruchomieniem i przeszkoleniem załogi oraz dokumentacją budowlaną, pomiarami, atestami i wszystkimi odbiorami technicznymi - UPS2 2x40kVA 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.3		Dostawa i montaż UPS z uruchomieniem i przeszkoleniem obsługi UPS-a zgodnie ze specyfikacją i rys. z uruchomieniem i przeszkoleniem załogi oraz dokumentacją budowlaną, pomiarami, atestami i wszystkimi odbiorami technicznymi - UPS1 5x40kVA 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 2842	pomiar pomiar	 2 842,000	
				RAZEM	2 842,000
136 d.1.3	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar 279	pomiar pomiar	 279,000	
				RAZEM	279,000
138 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próbę próbę	 1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1972	próbę próbę	 1 972,000	
				RAZEM	1 972,000
140 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 3063	szt szt	 3 063,000	
				RAZEM	3 063,000
1.4		WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
142 d.1.4	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 5175	szt szt	 5 175,000	
				RAZEM	5 175,000
143 d.1.4	KNNR 5 1105-08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm K300 1582	m m	 1 582,000	
				RAZEM	1 582,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda **PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 5 d.1.4 1105-08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - K200 1582	m m	 1 582,000	
				RAZEM	1 582,000
145	KNNR 5 d.1.4 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - K100 4599	m m	 4 599,000	
				RAZEM	4 599,000
146	KNNR 5 d.1.4 0101-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 585	m m	 585,000	
				RAZEM	585,000
147	KNNR 5 d.1.4 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Puszka podłogowa 24M 50	szt szt	 50,000	
				RAZEM	50,000
148	KNNR 5 d.1.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 2258	szt szt	 2 258,000	
				RAZEM	2 258,000
149	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 2258	szt szt	 2 258,000	
				RAZEM	2 258,000
150	KNNR 5 d.1.4 0303-02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 850	szt szt	 850,000	
				RAZEM	850,000
151	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 143	szt szt	 143,000	
				RAZEM	143,000
152	KNNR 5 d.1.4 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 499	szt szt	 499,000	
				RAZEM	499,000
153	KNNR 5 d.1.4 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
154	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 290	szt szt	 290,000	
				RAZEM	290,000
155	KNNR 5 d.1.4 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 1374	szt szt	 1 374,000	
				RAZEM	1 374,000
156	KNNR 5 d.1.4 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 1038	szt szt	 1 038,000	
				RAZEM	1 038,000
157	KNNR 5 d.1.4 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 2341	szt szt	 2 341,000	
				RAZEM	2 341,000
158	KNNR 5 d.1.4 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 248	szt szt	 248,000	
				RAZEM	248,000
159	KNNR 5 d.1.4 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
160	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm ² 82200	m m	 82 200,000	
				RAZEM	82 200,000
161	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5mm ² 8850	m m	 8 850,000	
				RAZEM	8 850,000
162	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm ² 96750	m m	 96 750,000	

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	96 750,000
163 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5mm ² 14100	m		
			m	14 100,000	
				RAZEM	14 100,000
164 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x4mm ² 710	m		
			m	710,000	
				RAZEM	710,000
165 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x4mm ² 925	m		
			m	925,000	
				RAZEM	925,000
166 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x6mm ² 775	m		
			m	775,000	
				RAZEM	775,000
167 d.1.4	KNR 508 501-4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek kotwiący 717	kpl		
			kpl	717,000	
				RAZEM	717,000
168 d.1.4	KNR 508 502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 1100	kpl		
			kpl	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
169 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - CO1 236 EVG (A1) 186	kpl		
			kpl	186,000	
				RAZEM	186,000
170 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - CO1 236 EVG AW CTI-2 1h (A1-1) 49	kpl		
			kpl	49,000	
				RAZEM	49,000
171 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - CO4 236 EVG (A2) 43	kpl		
			kpl	43,000	
				RAZEM	43,000
172 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - CO4 236 EVG AW CTI-2 1h (A2-1) 29	kpl		
			kpl	29,000	
				RAZEM	29,000
173 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - CO1 258 EVG (B1) 78	kpl		
			kpl	78,000	
				RAZEM	78,000
174 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - CO1 258 EVG AW CTI-2 1h (B1-1) 46	kpl		
			kpl	46,000	
				RAZEM	46,000
175 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - CO2 280 (B2) 15	kpl		
			kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
176 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - CO2 280 (B3) 12	kpl		
			kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
177 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - CO6 249 AL (B4) 28	kpl		
			kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
178 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - PAL 715 LED (C1) 123	kpl		
			kpl	123,000	
				RAZEM	123,000
179 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - DC226 EVG IP44 (D1) 146	kpl		
			kpl	146,000	
				RAZEM	146,000
180 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - DC226 EVG IP AW CTI-2 1h (D1-1) 76	kpl		
			kpl	76,000	
				RAZEM	76,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNNR 5 d.1.4 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - SPOT LED IP54 (D2) 105	kpl kpl	 105,000	
				RAZEM	105,000
182	KNNR 5 d.1.4 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - DK.LED (E1) 101	kpl kpl	 101,000	
				RAZEM	101,000
183	KNNR 5 d.1.4 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - DK.LED DIM (E2) 133	kpl kpl	 133,000	
				RAZEM	133,000
184	KNNR 5 d.1.4 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - SP6.414 DO (G1) 188	kpl kpl	 188,000	
				RAZEM	188,000
185	KNNR 5 d.1.4 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - SP1.414 PA (G2) 39	kpl kpl	 39,000	
				RAZEM	39,000
186	KNNR 5 d.1.4 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - KT 424.2P-AM SILVER (G3) 345	kpl kpl	 345,000	
				RAZEM	345,000
187	KNNR 5 d.1.4 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - OPPOSITE (G4) 111	kpl kpl	 111,000	
				RAZEM	111,000
188	KNNR 5 d.1.4 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - KT 414.1P-AM (G5) 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
189	KNNR 5 d.1.4 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - VEGA 254 LAM (H1) 29	kpl kpl	 29,000	
				RAZEM	29,000
190	KNNR 5 d.1.4 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - VEGA 254 LAM DIM DALI (H2) 61	kpl kpl	 61,000	
				RAZEM	61,000
191	KNNR 5 d.1.4 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - VEGA 228 PA (H3) 206	kpl kpl	 206,000	
				RAZEM	206,000
192	KNNR 5 d.1.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - PD.150 H-A (J1) 12	kpl kpl	 12,000	
				RAZEM	12,000
193	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - S6000 2X35W (K3) 13	kpl kpl	 13,000	
				RAZEM	13,000
194	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - SGN 480 UAD EVG (L1) 24	kpl kpl	 24,000	
				RAZEM	24,000
195	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - ESG 5772 2X36W (M1) 58	kpl kpl	 58,000	
				RAZEM	58,000
196	KNNR 5 d.1.4 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - ESLG 10685 (N1) 42	kpl kpl	 42,000	
				RAZEM	42,000
197	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W zawieszanych (zwykłych) - KF 6060.DO (O2) 412	kpl kpl	 412,000	
				RAZEM	412,000
198	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - SP6 414 DO (O3) 40	kpl kpl	 40,000	
				RAZEM	40,000
199	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ESLG 80421 (P1) 13	kpl kpl	 13,000	

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13,000
200	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - ESLG 31781 (P2) 9	kpl kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
201	KNNR 5 d.1.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ESLG 51085 (P3) 6	kpl kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
202	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - MONITOR1 IP40 LED CTI-2 (EW1) 57	kpl kpl	57,000	
				RAZEM	57,000
203	KNNR 5 d.1.4 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwy- kłych) - MONITOR2 IP40 LED CTI-2 (EW2) 89	kpl kpl	89,000	
				RAZEM	89,000
204	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - MONITOR1 IP65 LED CTI-2 (EW3) 89	kpl kpl	89,000	
				RAZEM	89,000
205	KNNR 5 d.1.4 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwy- kłych) - MONITOR2 IP65 LED CTI-2 (EW4) 9	kpl kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
206	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - VERSO LED-HO CTI-2 (EW5) 99	kpl kpl	99,000	
				RAZEM	99,000
207	KNNR 5 d.1.4 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwiesza- nych - POINT LED AW CTI (EW6) 367	kpl kpl	367,000	
				RAZEM	367,000
208	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - MONITOR1 IP65 LED-HO CTI-2 (EW7) 12	kpl kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
209	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - MONITOR1 N IP65 LED CTI-2 (EW8) 11	kpl kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
210	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - MONITOR1 ST IP65-HO CTI-2 (EW9) 8	kpl kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
211	KNNR 5 d.1.4 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - FeZn 40x5mm 618	m m	618,000	
				RAZEM	618,000
212	KNNR 5 d.1.4 0603-05	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka o przekroju do 120mm2 - FeZn 25x4 390	m m	390,000	
				RAZEM	390,000
213	KNNR 5 d.1.4 0201-06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm2 - LgY 35mm2 225	m m	225,000	
				RAZEM	225,000
214	KNNR 5 d.1.4 0201-06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm2 - LgY 25mm2 74	m m	74,000	
				RAZEM	74,000
215	KNNR 5 d.1.4 0201-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2 - LgY 1x16mm2 975	m m	975,000	
				RAZEM	975,000
216	KNNR 5 d.1.4 0201-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 - LgY 10mm2 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
217	KNNR 5 d.1.4 0603-05	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka o przekroju do 120mm2 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNNR 5 d.1.4 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie 39	szt szt	 39,000	
				RAZEM	39,000
1.5		INSTALACJA ODGROMOWA			
219	KNNR 5 d.1.5 0603-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm2) - uziom fundamentowy 850	m m	 850,000	
				RAZEM	850,000
220	KNNR 5 d.1.5 0404-01	Montaż puszek probierczej - stal nierdzewna 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
221	KNNR 5 d.1.5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik-płaskownik 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
222	KNNR 5 d.1.5 0601-01	Zwody poziome nienapężane mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta. 870	m m	 870,000	
				RAZEM	870,000
223	KNNR 5 d.1.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno. 486	m m	 486,000	
				RAZEM	486,000
224	KNNR 5 d.1.5 0103-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym - AROT SV50 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
225	KNNR 5 d.1.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 43	szt. szt.	 43,000	
				RAZEM	43,000
226	KNNR 5 d.1.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
227	KNNR 5 d.1.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNNR 5 d.1.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar 23	szt szt	 23,000	
				RAZEM	23,000
1.6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA W STRZELNICY			
229	KNNR 5 d.1.6 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica T-B1.3 kpl z wyposażeniem wg dokumentacji PW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNR 5-08 d.1.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H30/2 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
231	KNR 2-02 d.1.6 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy - blachy stalowe S355J2G3 4,5	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
232	KNR 5-08 d.1.6 0103-05	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - spawanie - wysięgnik na przesłonach 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
233	KNR 5-08 d.1.6 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki korytko KPR100H30/3 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
234	KNR 5-08 d.1.6 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - Łącznik korytka LP7JH30 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
235	KNNR 5 d.1.6 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda **PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.1.6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty.	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
237 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
238 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
239 d.1.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach kablowych.	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
240 d.1.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach kablowych.	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
241 d.1.6	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
242 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa w wykonaniu specjalnym wg dokumentacji PW, z napisem "UWAGA STRZELANIE"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
243 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa w wykonaniu specjalnym wg dokumentacji PW, SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
244 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe Gniazdo wtyczkowe p.t. IP55 PLEXSO	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
245 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik zamknięcia drzwi (dostawa z drzwiami)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
246 d.1.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Pulpit sterowniczy z przyciskami kpl wg dokumentacji pojektowej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		INSTALACJA ANTENOWA RADIOTELEFONÓW			
247 d.1.7	KNR 5-04 1804-10	Wykonanie przepustu PpS-80 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
248 d.1.7	KNNR 2 0504-07	Uczszelnienie przepustu 221213 ANDREW Zestaw do zabezpieczania złącz	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
249 d.1.7	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polinitowej - Przewód antenowy H1000B typ RG8	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
250 d.1.7	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo)	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
251 d.1.7	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - końcówka ANDREW L4TNM (wtyk)	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
252 d.1.7	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F Zabezpieczenie przepięciowe - ochronnik POLYPHASER IS-B50LN-C0	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
253 d.1.7	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena dookólna Procom CXL-2-3LW, pasmo 164-174 MHz	antena		
		3	antena	3,000	
				RAZEM	3,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - Komenda **PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.1.7	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena dookólna Radmor 32812, pasmo 164-174 MHz 14	antena antena	 14,000	
				RAZEM	14,000
255 d.1.7	KNR 5-06 0205-09	Instalowanie w stojakach, panelowych przełączników fonicznych, bramki szumowej lub symetryzatora sygnału - splitter DC 160.3 ATT Plus 2	element element	 2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.1.7	KNR 5-08 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka ochronników antenowych wraz z miedzianą płytą i izolatorami kpl wg projektu PW 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.1.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów PEM torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 17	pomiar pomiar	 17,000	
				RAZEM	17,000
258 d.1.7	KNNR 5 0601-01	Zwody poziome nienapężane mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta. 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
259 d.1.7	KNNR 5 0615-04	Iglite typu IO-10.0 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - Zwód pionowy izolowany DEHN HVI typ II, L = 31 m. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.1.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
261 d.1.7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe LY 25 mm2 układane w gotowych korytkach kablowych. 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
262 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.8		INSTALACJA STEROWANIA POMPAMI C.O.			
263 d.1.8		Wykonanie sterowania pompami C.O. - oprzewodowanie wraz z czujnikami, rozdzielnica sterująca wraz z wyposażeniem kpl wg PW, 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		INSTALACJA STEROWANIA POMPAMI C.W.			
264 d.1.9		Wykonanie sterowania pompami C.W. - oprzewodowanie wraz z czujnikami, rozdzielnica sterująca wraz z wyposażeniem kpl wg PW, 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

15. Instalacja elektryczna budynek A - KOSZTOWANIE ROBÓT

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	394,520		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	93,210		
3.	Elektromonterzy gr.II	r-g	96,497		
4.	Elektromonterzy gr.III	r-g	119,543		
5.	Monterzy gr.II	r-g	156,700		
6.	Monterzy gr.III	r-g	182,810		
7.	Robocizna	r-g	289,933		
8.	Robotnicy	r-g	26 834,272		
RAZEM					

Słownie:

15. Instalacja elektryczna budynek A - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	221213 ANDREW Zestaw do zabezpieczania złącz	szt	4,000		4,000			
2.	Agregat prądowórzczy 3x230V/400V/50Hz/ 100kVA/ON kompletny	kpl	1,000		1,000			
3.	Agregat prądowórzczy 3x230V/400V/50Hz/ 800kVA/ON kompletny	kpl	1,000		1,000			
4.	Antena dookólna Procom CXL-2-3LW, pasmo 164-174 MHz	szt	3,000		3,000			
5.	Antena dookólna Radmor 32812, pasmo 164-174 MHz	szt	14,000		14,000			
6.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	405,600		405,600			
7.	Bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	706,720		706,720			
8.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	31,200		31,200			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	808,704		808,704			
10.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	36,000		36,000			
11.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	2,490		2,490			
12.	Blachy stalowe S355J2G3 szerokość 300mm, grubość 5 mm	kg	281,250		281,250			
13.	Blok zasilający szafę LPD	szt	30,000		30,000			
14.	DLP OSŁONA POŁ. PODST. 50/150	szt	624,000		624,000			
15.	DLP OSŁONA POŁ. POKR. 65	szt	624,000		624,000			
16.	DLP POKRYWA SZER 65	m	2 595,840		2 595,840			
17.	DLP PRZEGRODA DO POKRYWY WYS. 50	m	1 248,000		1 248,000			
18.	DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt	1 248,000		1 248,000			
19.	DLP UCHWYT M45 4M POK. 65	szt	4 324,320		4 324,320			
20.	DLP UCHWYT UZIEMIENIA	szt	1 440,192		1 440,192			
21.	DLP ZAŚLEPKA 50 X150	szt	748,800		748,800			
22.	Dostawa i montaż baterii kompensacyjnej z uruchomieniem 200kvar	kpl	3,000		3,000			
23.	Dostawa sprzętu BHP i p.poż zgodnie z zestawieniem materiałowym	kpl	1,000		1,000			
24.	Drabinka DKP400H50	m	418,000		418,000			
25.	Drabinki/Koryto kablowe 600 gr.1,5mm	m	220,000		220,000			
26.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,020		0,020			
27.	Głowice kablowe ITK224	kpl	12,000		12,000			
28.	Główny wyłącznik prądu GWP (styki NO+NZ)	szt	5,000		5,000			
29.	Gniazda wtyczkowe stałe IP44 16A 3P+N+Z	szt	8,160		8,160			
30.	Gniazdo 2P+Z modułowe 45x45	szt	1 401,480		1 401,480			
31.	Gniazdo elektryczne 2P+Z modułowe 45x45 DA-TA	szt	2 387,820		2 387,820			
32.	Gniazdo elektryczne 2P+Z p/t IP20	szt	1 058,760		1 058,760			
33.	Gniazdo elektryczne 2P+Z p/t IP44	szt	252,960		252,960			
34.	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP55 PLEXSO	szt	5,100		5,100			
35.	Iglica AL fi 10 mm, L = 1m DEHN	szt	2,000		2,000			
36.	Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1 kV NYY-J/O 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	78,000		78,000			
37.	Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1 kV NYY-J/O 0,6/1kV 5x4 mm2	m	43,680		43,680			
38.	Kabel elektroenergetyczny YKXS 0,6/1kV 1x240,0 mm2	m	2 377,440		2 377,440			
39.	Kabel elektroenergetyczny YKXS 0,6/1kV 5x35 mm2	m	147,680		147,680			
40.	Kabel YHAKXS 1x70mm2	m	149,760		149,760			
41.	Kabel YKSyektmY 7x2,5mm2	m	58,240		58,240			
42.	Kabel YKY 1x120mm2 - PE	m	18,720		18,720			
43.	Kabel YKY 1x240mm2	m	156,000		156,000			
44.	Kabel YKY 5x16mm2	m	2 187,120		2 187,120			
45.	Kabel YLY 25mm2	m	15 085,200		15 085,200			
46.	Kanał DLP 50x150 B/POKR.	m	1 297,920		1 297,920			
47.	Kolana 90 st. PCV śr. 80 mm	szt	8,000		8,000			
48.	Kołki kotwiące	szt	5 834,000		5 834,000			
49.	Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	644,000		644,000			
50.	Kołki rozporowe fi6	szt	8 424,000		8 424,000			
51.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	52,500		52,500			
52.	Konstrukcja wsporcza korytek	szt	5 175,000		5 175,000			
53.	Konstrukcje mocujące	kg	12,000		12,000			
54.	Konstrukcje wsporcze	szt	161,000		161,000			
55.	Końcówka N-50 (wtyk)	szt	17,000		17,000			
56.	Końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo)	szt	17,340		17,340			
57.	Końcówka ANDREW L4TNM (wtyk)	szt	17,340		17,340			
58.	Końcówki kablowe	szt	30,000		30,000			
59.	Końcówki kablowe Cu16	szt	110,000		110,000			
60.	Końcówki kablowe Cu240	szt	80,000		80,000			
61.	Końcówki kablowe Cu25	szt	220,000		220,000			

15. Instalacja elektryczna budynek A - KOSZARZYN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Końcówki kablowe Cu35	szt	46,000		46,000			
63.	Końcówki kablowe Cu70	szt	24,000		24,000			
64.	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu 240mm	szt	48,000		48,000			
65.	Korytka KPJ200H50	m	1 582,000		1 582,000			
66.	Korytka KPJ300H50	m	1 582,000		1 582,000			
67.	Korytko KPR100 H30	m	32,000		32,000			
68.	Korytko KPR100 H50	m	4 599,000		4 599,000			
69.	Korytko KPR100H30	m	31,000		31,000			
70.	Łącznik 1-biegunowy	szt	145,860		145,860			
71.	Łącznik korytka LP7JH30	szt	15,000		15,000			
72.	Łącznik schodowy	szt	40,800		40,800			
73.	Łącznik świecznikowy	szt	508,980		508,980			
74.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	25,500		25,500			
75.	Opaska uziemiająca ANDREW LDF 4-50 SLG4	szt	17,000		17,000			
76.	Opaski kablowe OKi	szt	1 528,880		1 528,880			
77.	Opaski kablowe typu OKi	szt	27,350		27,350			
78.	Oprawa COSMO-1 236 EVG AW CTI-2 oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x36W dyfuzor z przezroczystego pol碳酸natu, IP65 (A1-1)	kpl	49,000		49,000			
79.	Oprawa COSMO-1 236 EVG oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x36W dyfuzor i obudowa z pol碳酸natu, IP65 (A1)	kpl	186,000		186,000			
80.	Oprawa COSMO-1 258 EVG /AW-CTI-2 oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x58W dyfuzor i obudowa z pol碳酸natu, IP65, wersja awaryjna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (B1-1)	szt	46,000		46,000			
81.	Oprawa COSMO-1 258 EVG oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x58W dyfuzor i obudowa z pol碳酸natu, IP65 (B1)	szt	78,000		78,000			
82.	Oprawa COSMO-2 280 montaż pod kątem 90°(doświetlenie tarcz na strzelniczy) oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x80W dyfuzor i obudowa z pol碳酸natu, reflektor MIRO, IP65 (B3)	szt	12,000		12,000			
83.	Oprawa COSMO-2 280 oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x80W dyfuzor i obudowa z pol碳酸natu, reflektor MIRO, IP65 (B2)	szt	15,000		15,000			
84.	Oprawa COSMO-4 236 EVG oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x36W dyfuzor z przezroczystego pol碳酸natu, reflektor aluminiowy wysokiej sprawności MIRO, IP65 (A2)	szt	43,000		43,000			
85.	Oprawa COSMO-4 236 EVG-KKA AW CTI-2 oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x36W dyfuzor z przezroczystego pol碳酸natu, reflektor aluminiowy wysokiej sprawności MIRO, IP65, wersja awaryjna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (A2-1)	szt	29,000		29,000			
86.	Oprawa COSMO-6 249 AL EVG oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x49W dyfuzor i obudowa z pol碳酸natu, raster PAM, IP65, oprawa w wykonaniu wandaloodpornym, współczynnik IK08 - odporność na uder 5J (B4)	szt	28,000		28,000			
87.	Oprawa DC240 2x26W EVG + SR-CG IP44 oprawa świetłóvkowa dostropowa 2x26W (D1)	szt	146,000		146,000			
88.	Oprawa DC240 2x26W EVG-KKA + SR-CG IP44 AW-CTI-2 oprawa świetłóvkowa dostropowa 2x26W wersja awaryjna zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana ATI (D1-1)	szt	76,000		76,000			
89.	Oprawa DK LED 22W DIM DALI oprawa dostropowa, źródła LED, 3000K, regulacja strumienia świetlnego (E2)	szt	133,000		133,000			
90.	Oprawa DK LED 22W oprawa dostropowa, źródła LED, 3000K (E1)	szt	101,000		101,000			
91.	Oprawa ESG 2x36W 5772 oprawa świetłóvkowa, IP65, oprawa w wykonaniu wandaloodpornym, współczynnik IK10 - odporność na uder 20 J (M1)	szt	58,000		58,000			
92.	Oprawa ESLG 10685-W30 LED 30W oprawa zewnętrzna w wersji słupka h=1m (N1)	kpl	42,000		42,000			
93.	Oprawa ESLG 31781-W-W830 18LED 30W oprawa nascienna, IP65 (P2)	szt	9,000		9,000			
94.	Oprawa ESLG 51085-W-830 naświetlacz LED 55W montaż na elewacji na wysokości h=4m (P3)	kpl	6,000		6,000			
95.	Oprawa ESLG 80421-W-W830 24LED 40W oprawa nastropowa, IP65 (P1)	szt	13,000		13,000			

15. Instalacja elektryczna budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
96.	Oprawa KT 414 PA oprawa dostropowa świetłó-kowa 4x14W, raster paraboliczny (G5)	szt	3,000		3,000			
97.	Oprawa KT 424 PA SILVER oprawa dostropowa świetłó-kowa 4x24W, raster paraboliczny (G3)	szt	345,000		345,000			
98.	Oprawa MONITOR-1 IP65 4x1W EVG-KKA CTI-2 kierunkowa oprawa ewakuacyjna bez piktogramu jednostronna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW7)	szt	12,000		12,000			
99.	Oprawa MONITOR-1 LED EVG-KKA CTI-2 kie-runkowa oprawa ewakuacyjna z piktogramem jed-nostronna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, au-tonomicznie nadzorowana (EW1)	szt	57,000		57,000			
100.	Oprawa MONITOR-1 LED IP65 EVG-KKA CTI-2 kierunkowa oprawa ewakuacyjna z piktogramem jednostronna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW3)	szt	89,000		89,000			
101.	Oprawa MONITOR-1 LED WS-N IP65 EVG-KKA CTI-2 kierunkowa oprawa ewakuacyjna jednos-tronna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autono-micznie nadzorowana, przystosowana do pracy w niskich temperaturach (EW8)	szt	11,000		11,000			
102.	Oprawa MONITOR-1-ST IP65 4x1W EVG-KKA CTI-2 kierunkowa oprawa ewakuacyjna bez pikto-gramu jednostronna, zasilana z inwertera, autono-mia 1h, autonomicznie nadzorowana, dodatkowa siatka ochronna (EW9)	szt	8,000		8,000			
103.	Oprawa MONITOR-2 LED EVG-KKA CTI-2 kie-runkowa oprawa ewakuacyjna z piktogramem, montaż CLICK-ON, dwustronna, zasilana z inwer-tera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW2)	szt	89,000		89,000			
104.	Oprawa MONITOR-2 LED IP65 EVG-KKA CTI-2 kierunkowa oprawa ewakuacyjna z piktogramem dwustronna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW4)	szt	9,000		9,000			
105.	Oprawa PALETA LED 51W oprawa nastropowa (C1)	szt	123,000		123,000			
106.	Oprawa PD.150 H-A oprawa metalohalogenkowa 150W, (doświetlenie tarcz na strzelnicy) (J1)	kpl	12,000		12,000			
107.	Oprawa POINT LED 1W AW EVG-KKA CTI-2 oprawa dostropowa ewakuacyjna, zasilana z inwer-tera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW6)	szt	367,000		367,000			
108.	Oprawa S6000 2X35W (K3)	szt	13,000		13,000			
109.	Oprawa SGN 480 oprawa nastropowa świetłó-kowa 4x80W, IP20, raster odporny na uszkodzenia mechaniczne (L1)	szt	24,000		24,000			
110.	Oprawa SPACE-1 414 PA IP54 oprawa dostropo-wa świetłó-kowa 4x14W, wysokość 60mm, raster paraboliczny,atest higieniczny, wersja awaryjna za-silana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (G2)	szt	39,000		39,000			
111.	Oprawa SPACE-6 414 DO IP54 oprawa dostropo-wa świetłó-kowa 4x14W, wysokość 60mm, korpus oraz dyfuzor wykonany z poliwęglanu (G1)	szt	188,000		188,000			
112.	Oprawa SPACE-6 NT 414 DO IP54 oprawa na-stropowa świetłó-kowa 4x14W, wysokość 60mm, korpus oraz dyfuzor wykonany z poliwęglanu (O3)	szt	40,000		40,000			
113.	Oprawa SPOT LED 13W IP54 oprawa dostropowa, (D2)	szt	105,000		105,000			
114.	Oprawa SYSTEM FLAT LED oprawa zwieszana, profil alu, dyfuzor równomiernie rozpraszający światło (O2)	szt	412,000		412,000			
115.	Oprawa SYSTEM OPPOSITE DIM DALI oprawa dostropowa, źródła LED 50W, regulacja strumienia świetlnego (G4)	szt	111,000		111,000			
116.	Oprawa VEGA 2x28W PAM oprawa świetłó-kowa zwieszana 2x28W raster PAM, rozsył światła bez-pośrednio-pośredni (H3)	szt	206,000		206,000			
117.	Oprawa VEGA 2x54W LAM DIM DALI oprawa świetłó-kowa zwieszana 2x54W raster LAM, roz-sył światła bezpośrednio-pośredni, regulacja stru-mienia świetlnego (H2)	szt	61,000		61,000			

15. Instalacja elektryczna budynek A - KOSTASZCENIOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
118.	Oprawa VEGA 2x54W LAM oprawa świetłóvkowa zwieszana 2x54W raster LAM, rozsył światła bezpośrednio-pośredni (H1)	szt	29,000		29,000			
119.	Oprawa VERSO LED HO 4x1W EVG-KKA CTI-2 oprawa ewakuacyjna nastropowa, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW5)	szt	99,000		99,000			
120.	Oprawa w wykonaniu specjalnym wg dokumentacji PW, SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA	szt	4,000		4,000			
121.	Oprawa w wykonaniu specjalnym wg dokumentacji PW, z napisem "UWAGA STRZELANIE"	szt	3,000		3,000			
122.	Oprzewodowanie wraz z czujnikami, rozdzielnica sterująca wraz z wyposażeniem kpl wg PW - sterowania pompami C.O.	m	1,000		1,000			
123.	Oprzewodowanie wraz z czujnikami, rozdzielnica sterująca wraz z wyposażeniem kpl wg PW - sterowania pompami C.W.	m	1,000		1,000			
124.	Płaskownik stalowy 50x4 mm	kg	1 414,400		1 414,400			
125.	Podkłady normalnotorowe	szt	1,000		1,000			
126.	Pokrywa korytka 100	m	31,000		31,000			
127.	Pole transformatorowe typ ST2 nr.1,9. Pole liniowe SL2 nr.3,7. Pole pomiarowe typ SP1 nr.2,8. Pole wyłącznikowe ttyp VCB nr.4,5,6. Wkładki bezpiecznikowe, UPS, SZR, uzgadniacz faz... Zgodnie z rys.	szt	1,000		1,000			
128.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8 mm	m	913,120		913,120			
129.	Programowanie sterownika SZR według dokumentacji oraz próby funkcjonalne	1	1,000		1,000			
130.	Przewód antenowy fiderowy np ANDREW LDF4-50	m	426,400		426,400			
131.	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	842,400		842,400			
132.	Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	1 482,000		1 482,000			
133.	Przewód LgYzo 450/750V 1x10 mm2	m	187,200		187,200			
134.	Przewód LgYzo 450/750V 1x16 mm2	m	1 014,000		1 014,000			
135.	Przewód LgYzo 450/750V 1x25 mm2	m	76,960		76,960			
136.	Przewód LgYzo 450/750V 1x35 mm2	m	234,000		234,000			
137.	Przewód YDY 2x1,5mm2	m	14 664,000		14 664,000			
138.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	100 620,000		100 620,000			
139.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	85 488,000		85 488,000			
140.	Przewód YDY 3x4mm2	m	738,400		738,400			
141.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	572,000		572,000			
142.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	364,000		364,000			
143.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	457,600		457,600			
144.	Przewód YDY 450/750V 5x1,5 mm2'	m	364,000		364,000			
145.	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	9 204,000		9 204,000			
146.	Przewód YDY 5x10mm2	m	1 634,880		1 634,880			
147.	Przewód YDY 5x4mm2	m	962,000		962,000			
148.	Przewód YDY 5x6mm2	m	806,000		806,000			
149.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	228,800		228,800			
150.	Przewód YLY 450/750V 1x25 mm2	m	270,400		270,400			
151.	Przycisk światło	szt	295,800		295,800			
152.	Pulpit sterowniczy z przyciskami kpl wg dokumentacji pojektowej.	szt	1,000		1,000			
153.	Puszka podłogowa 24mod.	szt	50,000		50,000			
154.	Puszka probiercza - stal nierdzewna	szt	24,000		24,000			
155.	Puszka rozgałęźna n/t IP 44	szt	45,900		45,900			
156.	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm	szt	867,000		867,000			
157.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	2 303,160		2 303,160			
158.	Regulator KTS	szt	2,000		2,000			
159.	Rozdzielnia RG/nN kompletna wraz z SZR zgodnie z rys.	szt	1,000		1,000			
160.	Rozdzielnia RG/RGK/RGX/RGAW kompletna wraz z SZR wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
161.	Rozdzielnica T-B1.3 kpl z wyposażeniem wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
162.	Rozdzielnica TX/1.1 wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
163.	Rozdzielnica TX/1.3 wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
164.	Rozdzielnice T/0.1, TA/0.1, TK/0.1 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
165.	Rozdzielnice T/0.10, TA/0.10, TK/0.10 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			

15. Instalacja elektryczna budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
166.	Rozdzielnice T/0.11, TA/0.11, TK/0.11 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
167.	Rozdzielnice T/0.2, TA/0.2, TK/0.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
168.	Rozdzielnice T/0.3, TA/0.3, TK/0.3 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
169.	Rozdzielnice T/0.3.1 wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
170.	Rozdzielnice T/0.4, TA/0.4, TK/0.4 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
171.	Rozdzielnice T/0.5, TA/0.5, TK/0.5 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
172.	Rozdzielnice T/0.6, TA/0.6, TK/0.6 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
173.	Rozdzielnice T/0.7, TA/0.7, TK/0.7 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
174.	Rozdzielnice T/0.8, TA/0.8, TK/0.8, TX/0.3 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
175.	Rozdzielnice T/0.9, TA/0.9, TK/0.9 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
176.	Rozdzielnice T/1.1, TA/1.1, TK/1.1 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
177.	Rozdzielnice T/-1.1, TA/-1.1, TK/-1.1 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
178.	Rozdzielnice T/1.10, TA/1.10, TK/1.10 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
179.	Rozdzielnice T/1.11, TA/1.11, TK/1.11 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
180.	Rozdzielnice T/-1.11, TA/-1.11, TK/-1.11 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
181.	Rozdzielnice T/1.2, TA/1.2, TK/1.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
182.	Rozdzielnice T/-1.2, TA/-1.2, TK/-1.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
183.	Rozdzielnice T/1.3, TA/1.3, TK/1.3 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
184.	Rozdzielnice T/-1.3, TA/-1.3, TK/-1.3 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
185.	Rozdzielnice T/1.4, TA/1.4, TK/1.4 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
186.	Rozdzielnice T/-1.4, TA/-1.4, TK/-1.4 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
187.	Rozdzielnice T/1.5, TA/1.5, TK/1.5 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
188.	Rozdzielnice T/-1.5, TA/-1.5, TK/-1.5 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
189.	Rozdzielnice T/1.6, TA/1.6, TK/1.6 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
190.	Rozdzielnice T/-1.6, TA/-1.6, TK/-1.6 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
191.	Rozdzielnice T/1.7, TA/1.7, TK/1.7 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
192.	Rozdzielnice T/-1.7, TA/-1.7, TK/-1.7 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
193.	Rozdzielnice T/1.8, TA/1.8, TK/1.8 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
194.	Rozdzielnice T/-1.8, TA/-1.8, TK/-1.8 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
195.	Rozdzielnice T/1.9, TA/1.9, TK/1.9 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
196.	Rozdzielnice T/-1.9, TA/-1.9, TK/-1.9 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
197.	Rozdzielnice T/-2.15, TA/-2.5, TK/-2.5 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
198.	Rozdzielnice T/-2.1, TA/-2.1, TK/-2.1 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
199.	Rozdzielnice T/-2.10, TA/-2.10, TK/-2.10 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
200.	Rozdzielnice T/-2.11, TA/-2.11, TK/-2.11 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
201.	Rozdzielnice T/-2.2, TA/-2.2, TK/-2.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
202.	Rozdzielnice T/-2.3, TA/-2.3, TK/-2.3 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			

15. Instalacja elektryczna budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
203.	Rozdzielnice T/-2.4, TA/-2.4, TK/-2.4 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
204.	Rozdzielnice T/-2.7, TA/-2.7, TK/-2.7 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
205.	Rozdzielnice T/-2.9, TA/-2.9, TK/-2.9 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
206.	Rozdzielnice T/-3.10, TA/-3.10, TK/-3.10 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
207.	Rozdzielnice T/-3.11, TA/-3.11, TK/-3.11 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
208.	Rozdzielnice T/-3.2, TA/-3.2, TK/-3.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
209.	Rozdzielnice T/-3.3, TA/-3.3, TK/-3.3 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
210.	Rozdzielnice T/-3.5, TA/-3.5, TK/-3.5 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
211.	Rozdzielnice T/-3.8, TA/-3.8, TK/-3.8 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
212.	Rozdzielnice TA/0.10.1, TK/0.10.1, TX/0.5 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
213.	Rozdzielnice TA/1.5.1, TK/1.5.1, TX/1.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
214.	Rozdzielnice TA/1.8.1, TK/1.8.1, TX/1.4 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
215.	Rozdzielnice TK/0.2.1, TX/0.1 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
216.	Rozdzielnice TK/0.4.1, TX/0.4 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
217.	Rozdzielnice TK/0.6.1, TX/0.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
218.	Rozdzielnice TK/-1.2.1, TX/-1.1 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
219.	Rozdzielnice TK/-1.4.1, TX/-1.3 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
220.	Rozdzielnice TK/-1.5.1, TX/-1.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
221.	Rozdzielnice TK/-2.2.1, TX/-2.1 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
222.	Rozdzielnice TK/-2.4.1, TX/-2.3 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
223.	Rozdzielnice TK/-2.5.1, TX/-2.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
224.	Rura aluminiowa FI42 dł.316mm	szt	14,000		14,000			
225.	Rura PCV 80	m	6,000		6,000			
226.	Rura wsporcza AL fi 50/4mm, L = 4,7m DEHN	szt	2,000		2,000			
227.	Rury AROT SV50	m	26,000		26,000			
228.	Rury winidurowe do 28mm	m	608,400		608,400			
229.	Skrzynka ochronników antenowych wraz z miedzią na płytą i izolatorami kpl wg projektu PW	szt	2,000		2,000			
230.	Splitter DC 160.3 ATT Plus	szt	2,000		2,000			
231.	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0,249		0,249			
232.	Szyna ekwipotencjalna	kpl	5,000		5,000			
233.	Śruba SGN M8x14	szt	60,000		60,000			
234.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	10,728		10,728			
235.	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	10,800		10,800			
236.	Tablica pomiarowa kompletna z licznikami, modulem i zegarem.	szt	2,000		2,000			
237.	Tablice rozdzielcze dla kancelarii i archiwum wg dokumentacji PW	szt	10,000		10,000			
238.	Transformator suchy żywiczny 800kVA 15/0,4kV, o chłodzeniu wymuszonym AF	szt	2,000		2,000			
239.	Uchwyt kabla antenowego	szt	204,000		204,000			
240.	Uchwyty	szt	2 239,500		2 239,500			
241.	Uchwyty do rur spustowych	szt	39,000		39,000			
242.	Uchwyty kablowe UKU	szt	60,000		60,000			
243.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	30,000		30,000			
244.	Uchwyty UKU	szt	22,000		22,000			
245.	UPS mod. 2x40kVA 3/3 _3h + Bateria 2x48 bloków na stelażu	kpl	1,000		1,000			
246.	UPS mod. 5x40kVA 3/3 _1h + Bateria 2x40 bloków na stelażu	kpl	1,000		1,000			
247.	Wazelina techniczna	kg	31,993		31,993			
248.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	232,072		232,072			
249.	Wsporniki dachowe	szt	1 141,400		1 141,400			

15. Instalacja elektryczna budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
250.	Wsporniki ściennie do bednarki	szt	490,860		490,860			
251.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	398,950		398,950			
252.	Wykonanie instalacji wentylacji, czerpni i odprowadzenia spalin pomieszczenia agregatorowni	kpl	1,000		1,000			
253.	Wylacznik zamknięcia drzwi	szt	4,000		4,000			
254.	Wysięgnik ramowy 1,5 m do anteny dookólnej	szt	17,000		17,000			
255.	Wysięgnik wzmacniony WW 150	szt	40,000		40,000			
256.	YKXS 1x35mm ² 0,6/1kV	m	262,080		262,080			
257.	YKXS 1x70 0,6/1kV	m	1 048,320		1 048,320			
258.	Zabezpieczenie przepięciowe - ochronnik POLYP-HASER IS-B50LN-C0	szt	17,000		17,000			
259.	Złącza kontrolne (płaskownik-płaskownik)	szt	24,000		24,000			
260.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe	szt	24,000		24,000			
261.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 ref. 2.1	szt	4,000		4,000			
262.	Złączki	szt	250,100		250,100			
263.	ZSE1 110 kVA; o mocy ciągłej 80 kW, wersja obudowana; np GI 110 S wraz z dostawą i montażem i skrzynką przyłączeniową wg specyfikacji.	szt	1,000		1,000			
264.	Zwód pionowy izolowany DEHN HVI typ II, L = 24m.	kpl	2,000		2,000			
265.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
266.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
RAZEM								

Słownie:

15. Instalacja elektryczna budynek A - Koszt wykonania

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	2,241		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	93,456		
3.	Miernik poziomu sygnału	m-g	5,066		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	2,241		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	93,456		
6.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24,990		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,315		
8.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,337		
9.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,590		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,680		
11.	Spawarka	m-g	51,547		
12.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	139,979		
13.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8,760		
14.	SPAWARKA WIRUJĄCA O MAKSYMALNYM NATĘŻENIU DO 500 A	m-g	2,535		
15.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	10,132		
16.	Środek transportowy	m-g	139,755		
17.	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,241		
18.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,590		
19.	Żuraw samochodowy	m-g	102,616		
20.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	9,440		
RAZEM					

Słownie: