
PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Samorządowego Zespołu Ośrodków Zdrowia w Zagnańsku

ADRES INWESTYCJI: Samorządowego Zespołu Ośrodków Zdrowia w Zagnańsku, Ul. Spacerowa 8B, 26-050 Zagnańsk nr ewid. dz. 480/9, 480/10, obręb 0017, jedn. ewid.: 260419_2 (Zagnańsk)

NAZWA INWESTORA: Gmina Zagnańsk

ADRES INWESTORA: Ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych inż. Maciej Delega

DATA OPRACOWANIA: Czerwiec 2022

Przedmiar wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem opracowania termomodernizacja budynku istniejącego Samorządowego Zespołu Ośrodków Zdrowia w Zagnańsku, położonego przy ul. Spacerowej 8B, nr dz. 480/9, 480/10 w obrębie Zagnańsk.

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, odgromową, teleinformatyczną. Instalacja elektryczna obiektu zasilana jest z rozdzielni głównej zlokalizowanej na parterze budynku w korytarzu komunikacyjnym (pom. 101). Z rozdzielni tej zasilone są kolejne tablice elektryczne dostarczające energię elektryczną dla potrzeb budynku.

W ramach robót budowlanych w budynku przewidziane są następujące roboty branży elektrycznej:

- doposażenie istniejącej rozdzielniczy głównej RG,
- montaż tablicy pola TKLM - zasilenie instalacji klimatyzacji,
- montaż tablicy rozdzielczej RK - zasilenie pomieszczeń kotłowni,
- montaż tablicy rozdzielczej TPV - instalacja fotowoltaiczna,
- doposażenie istniejących tablic rozdzielczych lokalnych: TP1 (I piętro), RS (piwnica), TLB (biblioteka), TLBR (biuro rachunkowe),
- wykonanie wewnętrznych linii zasilających,
- wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych,
- wymiana instalacji oświetlenia podstawowego,
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej,
- wymiana instalacji odgromowej.

Dane o wykonywaniu robót budowlanych :

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów :

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

Dane dotyczące placu budowy :

wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy :

- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.

- przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:

- pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,

- dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy

wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP :

- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.

- koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1		45310000-3	Roboty demontażowe			
1	ST1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
2	ST1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
3	ST1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
4	ST1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
5	ST1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
6	ST1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1			125	szt.	125,000	
					RAZEM	125,000
2		45311200-2	Roboty przygotowawcze			
7	ST1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.2			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
8	ST1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
d.2			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	ST1	KNR-W 5-08 0117-01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach	szt.		
d.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10	ST1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
11	ST1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	ST1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (po przebicjach)	m2		
d.2			4	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
13	ST1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RB28 w cegle	m		
d.2			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST1 d.2	KNR 19-01 0347-08	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej o gł. do 1/2 cegły	m2		
			0,51	m2	0,510	
					RAZEM	0,510
15	ST1 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
16	ST1 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
3		45311200-2	Trasy kablowe			
17	ST1 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
18	ST1 d.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RB28	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
19	ST1 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
20	ST1 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			18 * 0,05 * 0,05	m3	0,045	
					RAZEM	0,045
21	ST1 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pasami o szer. 0,5m tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			18 * 0,5	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
4		45311100-1	Wewnętrzne linie zasilające			
22	ST1 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 5x4mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
23	ST1 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 5x6mm2	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
24	ST1 d.4	KNNR 5 0207-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane na konstrukcji metalowej - przewód N2XH-J 5x10mm2	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
5		45317300-5	Rozdzielnie			
25	ST1 d.5	KNNR-W 9 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
26	ST1 d.5	KNNR-W 9 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
27	ST1 d.5	KNNR-W 9 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28	ST1 d.5	KNNR-W 9 0207-03	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy AC-25	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
29	ST1 d.5	KNNR-W 9 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - przekaźnik bistabilny 230V	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	ST1 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica RK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	ST1 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica pola TKLM	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	ST1 d.5	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
6		45316000-5	Instalacja Oświetlenia			
33	ST1 d.6	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			59	otw.	59,000	
					RAZEM	59,000
34	ST1 d.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			30	otw.	30,000	
					RAZEM	30,000
35	ST1 d.6	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
36	ST1 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
37	ST1 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
38	ST1 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 4x1,5mm2	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
39	ST1 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
40	ST1 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
41	ST1 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			1000 * 0,03 * 0,03	m3	0,900	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,900
42	ST1 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pasami o szer. 0,5m tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			1000 * 0,5	m2	500,000	
					RAZEM	500,000
43	ST1 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			125	szt.	125,000	
					RAZEM	125,000
44	ST1 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			213 * 2	szt.	426,000	
					RAZEM	426,000
45	ST1 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			125	szt.	125,000	
					RAZEM	125,000
46	ST1 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
47	ST1 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
48	ST1 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
49	ST1 d.6	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50	ST1 d.6	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
51	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - A1 - Oprawa LED 18W, 2500lm, 4000K, IP66	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
52	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - A2 - Oprawa LED 25W, 4000lm, 4000K, IP66	kpl.		
			29	kpl.	29,000	
					RAZEM	29,000
53	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - A3 - Oprawa LED 40W, 6400lm, 4000K, IP66	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
54	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - B1 - Oprawa LED 20W, 3200lm, 4000K, IP44	kpl.		
			38	kpl.	38,000	
					RAZEM	38,000
55	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - B2 - Oprawa LED 28W, 4300lm, 4000K, IP44	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
56	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - B3 - Oprawa LED 38W, 6000lm, 4000K, IP44	kpl.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
57	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - B4 - Oprawa LED 47W, 7400lm, 4000K, IP44	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
58	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - B5 - Oprawa LED 60W, 9000lm, 4000K, IP44	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
59	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - C1 - Oprawa LED 35W, 4100lm, 4000K, IP40	kpl.		
			23	kpl.	23,000	
					RAZEM	23,000
60	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - C2 - Oprawa LED 35W, 4100lm, 4000K, IP40 montaż w suficie podwieszanym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - C3 - Oprawa LED 41W, 4800lm, 4000K, IP40	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - C4 - Oprawa LED 41W, 4800lm, 4000K, IP40 montaż w suficie podwieszanym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - C5 - Oprawa LED 27W, 3400lm, 4000K, IP40 montaż w suficie podwieszanym	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
64	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - C6 - Oprawa LED 35W, 4300lm, 4000K, IP40 montaż w suficie podwieszanym	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
65	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - D1 - Oprawa LED 44W, 5200lm, 4000K, IP44	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
66	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - E1 - Oprawa LED 15W, 2100lm, 4000K, IP44	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
67	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia zewnętrznego ze źródłem LED - Z1 - Oprawa LED 2900lm 25W IP65	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
68	ST1 d.6	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
69	ST1 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST1 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	ST1 d.6	KNNR 9 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw zewnętrznych awaryjnych na elewacji budynku	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7		45311100-1	Instalacja elektryczna klimatyzacji			
72	ST1 d.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			34	otw.	34,000	
					RAZEM	34,000
73	ST1 d.7	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
74	ST1 d.7	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
75	ST1 d.7	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	ST1 d.7	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
77	ST1 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			340	m	340,000	
					RAZEM	340,000
78	ST1 d.7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RB47 w cegle	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
79	ST1 d.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RB28 w cegle	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
80	ST1 d.7	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RB47	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
81	ST1 d.7	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RB28	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
82	ST1 d.7	KNR-W 5-08 0117-03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 30 mm na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83	ST1 d.7	KNR-W 5-08 0117-04 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 50 mm na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	ST1 d.7	KNR-W 5-08 0117-01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	ST1 d.7	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 5x10mm2	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
86	ST1 d.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 5x6mm2	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
87	ST1 d.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 5x4mm2	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
88	ST1 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x2,5mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
89	ST1 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			34 * 10	m	340,000	
					RAZEM	340,000
90	ST1 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
91	ST1 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	82,000
92	ST1 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			350 * 0,03 * 0,03 + 82 * 0,05 * 0,05	m3	0,520	
					RAZEM	0,520
93	ST1 d.7	KNNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
94	ST1 d.7	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
95	ST1 d.7	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
96	ST1 d.7	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			3	szt.ż ył	3,000	
					RAZEM	3,000
97	ST1 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			6	szt.ż ył	6,000	
					RAZEM	6,000
98	ST1 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34 * 3	szt.ż ył	102,000	
					RAZEM	102,000
8		45310000-3	Instalacja elektryczna kotłowni			
8.1		45311100-1	Trasy kablowe			
99 d.8.1	ST1	KNNR 5 1209-0403	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.8.1	ST1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.8.1	ST1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.8.1	ST1	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.8.1	ST1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
104 d.8.1	ST1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
105 d.8.1	ST1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
106 d.8.1	ST1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (po przebicjach)	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
107 d.8.1	ST1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
108 d.8.1	ST1	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne - uchwyty pod korytko kablowe przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
109 d.8.1	ST1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane szer. 50mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
110 d.8.1	ST1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa korytka perforowanego szer. 50mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
111 d.8.1	ST1	KNR-W 5-08 0117-01	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 16 mm na ścianie	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.8.1	ST1	KNR-W 5-08 0117-01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8.2		45311100-1	Linie zasilające i sterujące			
113 d.8.2	ST1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody H03VV-F 3x1,5 mm2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
114 d.8.2	ST1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody H03VV-F 3x1,5 mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
115 d.8.2	ST1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody H03VV-F 2x1 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
116 d.8.2	ST1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody H03VV-F 2x1 mm2	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
117 d.8.2	ST1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody LiYCY 2x0,5 2x1 mm2	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
118 d.8.2	ST1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody LiYCY 2x0,5 2x1 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
8.3		45311100-1	Połączenia wyrównawcze			
119 d.8.3	ST1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka FeZn 20x3mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
120 d.8.3	ST1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód DY-750V 6mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
121 d.8.3	ST1	KNR-W 5-08 0117-03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 30 mm na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.8.3	ST1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
123 d.8.3	ST1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.ż ył	12,000	
					RAZEM	12,000
124 d.8.3	ST1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.8.3	ST1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9		45312310-3	Instalacja odgromowa			
9.1		45312310-3	Roboty demontażowe			
126 d.9.1	ST1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			235	m	235,000	
					RAZEM	235,000
127 d.9.1	ST1	KNNR 9 0601-06 analogia	Demontaż przewodów odprowadzających nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
9.2		45312311-0	Montaż instalacji odgromowej			
128 d.9.2	ST1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			235	m	235,000	
					RAZEM	235,000
129 d.9.2	ST1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom prętowy kompletny dł 3m	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
130 d.9.2	ST1	KNNR 5 0103-01	Rury instalacyjne odgromowe o śr. 20mm układane n.t.	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
131 d.9.2	ST1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe w rurach instalacyjnych - drut FeZn 8mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
132 d.9.2	ST1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej w puszcze hermetycznej 140x140x60mm - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
133 d.9.2	ST1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
134 d.9.2	ST1	KNNR 5 0609-02	Iglice gąsiorowe z ostrzem odgromowym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
135 d.9.2	ST1	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
136 d.9.2	ST1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
137	ST1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			9	pomi ar.	9,000	
					RAZEM	9,000
10		45310000-3	Instalacja fotowoltaiczna			
10.1		45317000-2	Prace przygotowawcze			
138			Montaż systemowego mocowania paneli fotowoltaicznych na dachach skośnych pokrytych blachodachówką - montaż "na płasko"	szt		
d.10.1			39	szt	39,000	
					RAZEM	39,000
139	ST1	KNR 4-03 1008-09 z.o.3.1. 9901 -5	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - budowle o wys.do 12 m	prze pust.		
d.10.1			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
140	ST1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.10.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10.2		45311100-1	Trasy kablowe			
141	ST1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.10.2			2 * 50	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
142	ST1	KNNR 5 1104-05 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - wspornik korytka	szt.		
d.10.2			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
143	ST1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe siatkowe 100x35 mm	m		
d.10.2			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
10.3		45311200-2	Elementy układu instalacji fotowoltaicznej			
144	ST1	KNNR 5 0406-06 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - dostawa i montaż panela fotowoltaicznego 405Wp	szt.		
d.10.3			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
145	ST1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator pracy modułu PV	szt.		
d.10.3			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
146	ST1	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach-przewód izolowany -BC-SUN PV1- F HFFR 1x4mm2	m		
d.10.3			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
147	ST1	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - przewód izolowany BC-SUN PV1- F HFFR 1x4mm2	m		
d.10.3			50	m	50,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
148 d.10.3	ST1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TEH1 - TEH2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
149 d.10.3	ST1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TPV kompletna wg rysunku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.10.3	ST1	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - falownik fotowoltaiczny 12,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10.4		45317300-5	Podłączenie tablicy TPV			
151 d.10.4	ST1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 5x4mm2	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
152 d.10.4	ST1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RB28 w cegle	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
153 d.10.4	ST1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
10.5		45311100-1	Połączenia wyrównawcze			
154 d.10.5	ST1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LGY 1x16mm2	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
155 d.10.5	ST1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			39 * 2	szt.ż ył	78,000	
					RAZEM	78,000
10.6		45310000-3	Pomiary elektryczne			
156 d.10.6	ST1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
157 d.10.6	ST1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
11		45311200-2	Instalacja Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu			
158 d.11	ST1	KSNR 5 0202-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Przycisk PWP-PV dwuzestykowy IP65	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.11	ST1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.11	ST1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (po przebicjach)	m2		
			5	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
161 d.11	ST1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód HDGs 3x1,5mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
162 d.11	ST1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
163 d.11	ST1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
164 d.11	ST1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			50 * 0,03 * 0,03	m3	0,045	
					RAZEM	0,045
165 d.11	ST1	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
166 d.11	ST1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie pasami o szer. 0,5m farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			50 * 0,5	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
167 d.11	ST1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
168 d.11	ST1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (po przebicjach)	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
169 d.11	ST1	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12		45311100-1	Linie zasilające i sterujące instalacji detekcji gazu			
170 d.12	ST1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody H03VV-F 3x1,5 mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
171 d.12	ST1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody H03VV-F 3x1,5 mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.12	ST1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody H03VV-F 3x0,5 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
173 d.12	ST1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody H03VV-F 2x1,5 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
174 d.12	ST1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YDY 4x1mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
175 d.12	ST1	KNNR-W 5-08 0117-01	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 16 mm na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13		45310000-3	Badania pomontażowe			
176 d.13	ST1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
177 d.13	ST1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			30	pomi ar	30,000	
					RAZEM	30,000
178 d.13	ST1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			6	prób .	6,000	
					RAZEM	6,000
179 d.13	ST1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			29	prób .	29,000	
					RAZEM	29,000
180 d.13	ST1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
181 d.13	ST1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
182 d.13	ST1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
183 d.13	ST1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			24	pomi ar	24,000	
					RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.13	ST1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
			100	punk t	100,000	
					RAZEM	100,000
185 d.13	ST1	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			400	punk t	400,000	
					RAZEM	400,000

Szczegółowe zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Obmiar	Norma	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	--------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Roboty demontażowe	3
2 Roboty przygotowawcze	3
3 Trasy kablowe	4
4 Wewnętrzne linie zasilające	4
5 Rozdzielnie	4
6 Instalacja Oświetlenia	5
7 Instalacja elektryczna klimatyzacji	8
8 Instalacja elektryczna kotłowni	10
9 Instalacja odgromowa	12
10 Instalacja fotowoltaiczna	13
11 Instalacja Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu	14
12 Linie zasilające i sterujące instalacji detekcji gazu	15
13 Badania pomontażowe	16
Spis treści	19