

PRZEDMIAR-Roboty elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314120-8	Instalowanie abonenckich central telefonicznych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa- przebudowa ,rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania istniejących obiektów na siedzibę
SP ZOZ "Pomoc Doraźna"
ADRES INWESTYCJI : ul. Waryńskiego , Ząbkowice Śląskie
INWESTOR : Powiat Ząbkowicki
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 11, 57-200 Ząbkowice Śl.
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Ożóg (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2021-11-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-11-08

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakres robót wchodzi:

wewnętrzna instalacja zasilająca zasilająca kablem ziemnym
główny wyłącznik p.poż. prądu
zestawy rozdzielnic
instalacja oświetlenia podstawowego;
instalacja oświetlenia awaryjnego;
instalacja gniazd wtyczkowych 230V 50Hz ogólnego przeznaczenia;
instalacja gniazd 3- faz 230/400V
instalacja gniazd wtyczkowych 230V,50Hz dla zasilania komputerów;
instalacja zasilania odbiorów teletechnicznych;
instalacja sieci komputerowej logicznej;
instalacja antywłamaniowa
instalacja CCTV
instalacja odgromowa
instalacja przeciwprzepięciowa;
instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym;
pomiar wykonanej instalacji;
demontaż istniejących instalacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5	(Główny Wyłącznik P.Poż.Prądu) w obudowie ST 30x25 - kompletny	kpl.		
d.1	0401-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² bezhalogenowe	m		
d.1	0205-01	układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3x1,5 mm ²			
		PH 30			
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg węgłowe "RG" - komplet-	kpl.		
d.1	0405-03	na			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg naścienna "R1" - komp-	kpl.		
d.1	0405-02	letna			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg węgłowa "R2" - komplet-	kpl.		
d.1	0405-02	na			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg naścienna "R3"- komplet-	kpl.		
d.1	0405-02	na			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg "R-kotłowni" -kompletna	kpl.		
d.1	0405-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Układanie kabli			
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0701-05				
		106*0,6*0,8	m ³	50,880	
				RAZEM	50,880
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.2	0706-02				
		106*2	m	212,000	
				RAZEM	212,000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 75	m		
d.2	0705-01				
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35	m		
d.2	0707-02				
		mm ² /1kV			
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50	m		
d.2	0705-01				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNNR 5-02	Ręczne układanie kabli telefonicznych XzTKMXpw 5x4x0,5 w gotowych ro-	m		
d.2	0319-01	wach kablowych			
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
14	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0702-03				
		106*0,6*0,6	m ³	38,160	
				RAZEM	38,160
3					
3.1		Oświetlenie zewnętrzne			
15	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków OZ1	kpl.		
d.3.1	1008-04				
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków OZ2	kpl.		
d.3.1	1008-04				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5	Montaż opraw na ścianach budynków oprawa nr 1	kpl.		
d.3.1	1008-02				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR AL-01	Montaż czujki ruchu-zmierzchowa	szt.		
d.3.1	0201-01				
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		System przyzywowy WC niepełnosprawni		RAZEM	3,000
19		Montaż kompletnego zestawu (z oprzewodowaniem) systemu przyzywowego dla WC osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacje elektryczne oświetlenia wewnętrznego i gniazd wtyczkowych			
20	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	kpl.		
d.3.3	0301-11	144	kpl.	144,000	
				RAZEM	144,000
21	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
d.3.3	0109-05	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
22	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	kpl.		
d.3.3	0302-01	144	kpl.	144,000	
				RAZEM	144,000
23	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	kpl.		
d.3.3	0302-06	90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
24	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	kpl.		
d.3.3	0304-04	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.3	0306-02	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.3	0306-03	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 5	Łączniki schodowe	szt.		
d.3.3	0306-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.		
d.3.3	0307-01	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNNR 5	Łączniki bryzgoszczelne dwubiegunowe p/t	szt.		
d.3.3	0307-03	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
30	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3.3	0308-01	54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
31	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-fazowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
d.3.3	0308-10	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 5	Zestaw gniazda instalacyjnego wtyczkowego 3-fazowego z gniazdem 1-fazowym i wyłącznikami do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	kpl.		
d.3.3	0308-10	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3.3	0308-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3.3	0308-05	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 70 W	kpl.		
d.3.3	0502-04	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane -LED 42 W	kpl.		
d.3.3	0502-03	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -LED 25 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -LED 38 W	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -LED 15 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -LED 19 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe AWARYNE 2W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.3.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 360 sufitowa 360 st	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.3.3	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 YDYżo 4 x1,5 mm2	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
44 d.3.3	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 YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		845	m	845,000	
				RAZEM	845,000
45 d.3.3	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 YDYżo 3 x2,5 mm2	m		
		740	m	740,000	
				RAZEM	740,000
46 d.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5 x4 mm2	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
47 d.3.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDYżo 5 x 10 mm2	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
48 d.3.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 4x16 mm2/1kV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.3.3	KNR 5-06 1006-04	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 40 m	przy- łącz. przy- łącz.		
		1*4		4,000	
				RAZEM	4,000
3.4		Instalacje teletechniczne + CCTV + SSWIN			
50 d.3.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" kompletnych + centrala telefoniczna Centrala Micra w obudowie RACK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.4	wycena indywidualna	Montaż kabli w szafie dystrybucyjnej + uruchomienie z pomiarami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.4	KNR AT-15 0103-04	Układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki m wiązki		
		682		682,000	
				RAZEM	682,000
54 d.3.4	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej CA-8 do 8 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3.4	KNR AL-01 0202-03	Montaż czujki stłuczenia szkła - (klejona) aktywna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.3.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna + obiektyw + uchwyt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3.4	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator do 8 wejść video + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.4	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Klawiatura-pulpit sterujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu SEAGATE 1TB SATAIII/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.4	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE Łączówka zasilania LZ-8/POL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.3.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.3.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ12	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
69 d.3.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe DATA	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
70 d.3.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania telefonicznego do centrali , kabel UTP kat 2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
71 d.3.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel miedziany UTP kat 6a	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
72 d.3.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany UTP kat 2	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
73 d.3.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa + zasilacz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.5		System monitorowania oprav awaryjnych			
75 d.3.5	KNNR AL-01 0101-01	Montaż centrali monitorującej system kontroli oprav awaryjnych do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
76 d.3.5		Montaż i adresowanie modułów awaryjnych (elektroinwenterów) w opravach 69	szt. szt.	 69,000	 69,000
				RAZEM	69,000
3.6		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
77 d.3.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome drut FeZn śr 8 mm 246	m m	 246,000	 246,000
				RAZEM	246,000
78 d.3.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej śr 8 mm nienaprężane odprowadzające w grubościennych niepalnych rurkach PCV układanych p/t 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
79 d.3.6	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające fundamentowe luzem (bednarka FeZn 25x4 mm) 270	m m	 270,000	 270,000
				RAZEM	270,000
80 d.3.6	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV bednarka FeZn 25x4 mm 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
81 d.3.6	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
82 d.3.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych bednarka FeZn 25x4 mm 75	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
83 d.3.6	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem + liswa zaciskowa MSW 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
84 d.3.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem linka LgY-żo 10 mm ² 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
85 d.3.6	KNNR 5 0612-06 analogia	Miejscowe szyny wyrównawcze płaskownik-linka LgY 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
86 d.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze kontrolnej p/t 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
87 d.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.7		Pomiary elektryczne			
88 d.3.7	wycena indywidualna	Pomiary elektryczne kpl 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000