
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ
STRAŻY POŻARNEJ W ZBIROŻY Z WYGOSPODAROWANIEM
ŚWIETLICY DLA MIESZ-KAŃCÓW MIEJSCOWOŚCI ZBIROŻA I
DWÓRZNO

ADRES INWESTYCJI: dz.41/4, obręb 0058 Zbiroża

NAZWA INWESTORA: GMINA MSZCZONÓW

ADRES INWESTORA: Plac Piłsudskiego 1, Mszczonów

BRANŻE: Instalacja elektryczna wewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sławomir Radziszewski



DATA OPRACOWANIA: 2020-11-17

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2020-11-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1	45311000-0		Demontaż instalacji			
1 d.1	KNNR 9 0501-06	ST- 09.03. 00	Demontaż oprav oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
2 d.1	KNNR 9 0402-05	ST- 09.03. 00	Demontaż gniazd i łączników instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
3 d.1	KNNR 9 0301-03	ST- 09.03. 00	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
2	45317300-5		WLZ, Rozdzielnice			
4 d.2	KNNR 5-14 0102-01	SST- 2.4.6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg-RIG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.2	KNNR 5 0726-09 ws. do R=0,7	SST- 2.4.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5x4/6/10/16mm2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.2	KNNR 5 1209-07	SST- 2.4.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przebicia do pokoi hotelowych i mieszkania	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.2	KNNR 5 0701-02	SST- 2.4.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-zasilanie główny WLZ	m3		
			13	m3	13,000	
					RAZEM	13,000
8 d.2	KNNR 5 0706-02	SST- 2.4.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m zasilanie do RG Krotność = 2	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
9 d.2	KNNR 5 0705-01	SST- 2.4.7	Ułożenie rur osłonowych DVR-75 zasilanie WLZ	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
10 d.2	KNNR 5 0705-01	SST- 2.4.7	Ułożenie rur osłonowych DVR-50 - teletechnika	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
11 d.2	KNNR 5 0713-01	SST- 2.4.7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ZP->RG	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
12 d.2	KNNR 5 0702-02	SST- 2.4.7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			10	m3	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45311000-0		Instalacje elektryczne			
13 d.3	KNNR 5 1207-03	ST- 09.03. 00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
14 d.3	KNNR 5 1208-02	ST- 09.03. 00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
15 d.3	KNNR 5 0705-01	SST- 2.4.7	Ułożenie rur RKLS 50/43	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
16 d.3	KNNR 5 0705-01	SST- 2.4.7	Ułożenie rur RS 50	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
17 d.3	KNNR 5 0205-04	ST- 09.03. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
18 d.3	KNNR 5 0205-04	ST- 09.03. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
19 d.3	KNNR 5 0205-04	ST- 09.03. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -gniazdo 3f	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
20 d.3	KNNR 5 0205-04	ST-10 -03-00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie - gniazda	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
21 d.3	KNNR 5 0205-04	ST-10 -03-00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
22 d.3	KNNR 5 0205-04	ST-10 -03-00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
23 d.3	KNNR 5 0205-04	ST-10 -03-00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
24 d.3	KNNR 5 0205-04	ST-10 -03-00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
25 d.3	KNNR 5 0301-03	ST- 09.03. 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
26 d.3	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LAMPY LED 3400lm 840 20W IP65)	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
27 d.3	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (Lampa LED 7100lm 840 51W IP44)	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
28 d.3	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LAMP A LED 4500lm 840 37W)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.3	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LAMP A LED NT 7350lm 840 58W)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane(Lampa LED 4600lm 840 35W)	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
31 d.3	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LAMP A LED 3050 IP44 28W)	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
32 d.3	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane(Oprawa LED NAŚWIETLACZ 70 W)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.3	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (Oprawa do podsufitki 1000lm, 10W ,IP44)	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
34 d.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa Ewaku. optyka otwarta 3W min.1h	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
35 d.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa Ewaku. optyka otwarta 6W min.1h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 5 0502-02		Lampa Awaryjna zewnętrzna LED jednofunkcyjna, 1h	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
37 d.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa Awaryjna Wyjście Ewakuacyjne, 1h, LED	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
38 d.3	KNNR 5 0306-02		Montaż wyłączników P.Poż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.3	KNNR 5 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3*1.5	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Czujnik ruchu 180stopni	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
41 d.3	KNNR 5 0302-01	ST- 09.03. 00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
42 d.3	KNNR 5 0302-01	ST- 09.03. 00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
43 d.3	KNNR 5 0308-02	ST- 09.03. 00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
44 d.3	KNNR 5 0308-01	ST-10 -03-00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym i kluczem 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
45 d.3	KNNR 5 0308-01	ST-10 -03-00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Hermetyczne 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
46 d.3	KNNR 5 0308-01	ST-10 -03-00	Gniazda 3f 16A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
48 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Łączniki świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
50 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Łączniki Zwierny "dzwonkowy" IP44	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
51 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Ramka 1 krotna	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
52 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Ramka 2 krotna	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Ramka 3 krotna	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Ramka 4 krotna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Ramka 5 krotna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Ramka 1 krotna IP44	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
57 d.3	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Uszczelka IP44 do ramek	szt.		
			85	szt.	85,000	
					RAZEM	85,000
4	45314320-0		Instalacje teletechniczne(okablowanie i gniazda)			
58 d.4	KNR AT-14 0110-13	SST- 2.4.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - PD Szafa wisząca 10U + elementy montażowe śrubowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.4	KNNR 5 1207-07	ST- 09.03. 00	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
60 d.4	KNNR 5 1208-02	ST- 09.03. 00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
61 d.4	KNNR 5 0101-02	ST- 09.03. 00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -rura 32/26	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
62 d.4	KNNR 5 0201-01	ST- 10.04. 00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- UTP	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
63 d.4	KNR AT-14 0105-01	ST- 10.04. 00	Montaż Gniazda 2xRJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
64 d.4	KNNR 5 0406-01	SST- 2.4.2	Montaż routera Wi-Fi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4	KNNR 5 0406-01	SST- 2.4.2	Montaż Magazyn VOICE 1U 3x2 6 łączówek	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.4	KNNR 5 0406-01	SST- 2.4.2	Montaż listwy zasilającej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.4	KNNR 5 0406-01	SST- 2.4.2	Montaż Patch Panel 24 porty	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5	45312310-3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
68 d.5	KNNR 5 0601-03 analogia	SST- 2.4.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach ochronnych pod tynkiem	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
69 d.5	KNNR 5 0602-02	SST- 2.4.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka 25x4	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
70 d.5	KNNR 5 0601-01	SST- 2.4.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
71 d.5	KNNR 5 0615-06		Maszt H-3m ze zwodem izol. + podstawa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.5	KNNR 5 0615-06		Maszt H-2m ze zwodem izol. + podstawa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.5	KNNR 5 0613-02	SST- 2.4.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
74 d.5	KNNR 5 0406-01	SST- 2.4.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.5	KNNR 5 0404-05 analogia	SST- 2.4.3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Skrzynka ze złączem kontrolnym	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
76 d.5	KNNR 5 0602-04	SST- 2.4.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-25	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
77 d.5	KNNR 5 0612-01		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
78 d.5	KNNR 5 1304-01	SST- 2.4.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.5	KNNR 5 1304-02	SST- 2.4.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
80 d.5	KNNR 5 1304-03	SST- 2.4.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.5	KNNR 5 1304-04	SST- 2.4.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6			Pomiary pomontażowe			
82 d.6	KNNR 5 1301-01	SST- 2.4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			80	pomi ar	80,000	
					RAZEM	80,000
83 d.6	KNNR 5 1301-02	SST- 2.4.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000