

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa i przebudowa budynku użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI : działka nr 112 obręb 3 m. Szczytno przy ul. K. Pułaskiego 10 w Szczytnie
INWESTOR : GMINA MIEJSKA SZCZYTNO
ADRES INWESTORA : 12-100 Szczytno, Ul. Sienkiewicza 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Gregorowicz
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Rozbudowa i przebudowa budynku użyteczności publicznej"					
1		Demontaże			
1 KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.			
	4	szt.		4,00	
				RAZEM	4,00
2 KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m			
	850	m		850,00	
				RAZEM	850,00
3 KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.			
	120	szt.		120,00	
				RAZEM	120,00
4 KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.			
	20	szt.		20,00	
				RAZEM	20,00
5 KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.			
	30	szt.		30,00	
				RAZEM	30,00
6 KNNR 9 d.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m			
	40	m		40,00	
				RAZEM	40,00
7 KNNR 9 d.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m			
	20	m		20,00	
				RAZEM	20,00
8 KNNR 9 d.1 0703-07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
2		Rozdzielnice i tablice elektryczne			
9 KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli oASXSN 4x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	45	m		45,00	
				RAZEM	45,00
10 KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż konstrukcji na elewacji	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
11 KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył			
	4	szt. żył		4,00	
				RAZEM	4,00
12 KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TG+TL+TK+TT	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
13 KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża z wyposażeniem - TK	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
14 KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża z wyposażeniem - TW	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
15 KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża z wyposażeniem - TT	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
16 KNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic	aparat			
	1	aparat		1,00	
				RAZEM	1,00
17 KNNR 5 d.2 0307-03	Przycisk Wyłącznik P. Poż.	szt.			
	2	szt.		2,00	
				RAZEM	2,00
18 KNR 5-08 d.2 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.			
	2	szt.		2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		WLZ-ty i linie zasilające		RAZEM	2,00
19 KNNR 5 d.3 1209-09	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	2	otw. otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	2	otw. otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t. na betonie	10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
22 KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
23 KNNR 5 d.3 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
24 KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 35 Krotność = 5 40		m m	40,00	
				RAZEM	40,00
4		Połączenia wyrównawcze i uziom fundamentowy			
25 KNNR 5 d.4 0701-01	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	65*1*0,6	m ³ m ³	39,00	
				RAZEM	39,00
26 KNNR 5 d.4 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	65	m m	65,00	
				RAZEM	65,00
27 KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - uziom fundamentowy FeZn 25x4 10		m m	10,00	
				RAZEM	10,00
28 KNNR 5 d.4 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	65*1*0,6	m ³ m ³	39,00	
				RAZEM	39,00
29 KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - szyna wyrównawcza	10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
31 KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	24	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
32 KNR-W 5-08 d.4 0620-04	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmie	6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
33 KNNR 5 d.4 0408-03	Główna szyna wyrównawcza GSW	1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 KNNR 5 d.4 0408-03	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Instalacja gniazdowa			
35 KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	34+2+24+7+26+1	szt. szt.	94,00	
				RAZEM	94,00
36 KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	94	szt. szt.	94,00	
				RAZEM	94,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce	szt.		
		34+24+26-3	szt.	81,00	
				RAZEM	81,00
39	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda pojedyncze IP44 p/t we wspólnej ramce	szt.		
		2+7+1	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
40	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne RJ 45	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
41	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód HDGs 2x1,5 układany w tynku	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
42	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód YDYp 3x2,5	m		
		2200	m	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
43	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód układany w tynku - Przewód e UTP	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
44	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód YDYp 5x2,5 układany w tynku	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6		Instalacja oświetleniowa			
45	KNR 5-08 d.6 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		92	kpl.	92,00	
				RAZEM	92,00
46	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
47	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik pojedynczy	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
48	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki świecznikowe - łącznik podwójny p/t	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
49	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa IP 66 LED 4000lm 27W z montażem	kpl.		
		16+2	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
50	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa IP 44 LED 1400lm 15W z montażem	kpl.		
		2+6+3	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
51	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa IP 20 LED 2200lm 18W z czujnikiem ruchu z montażem	kpl.		
		5+4+2+4+1	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
52	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa IP 22 LED 3000lm 27W z dyfuzorem mikropryzmatycznym	kpl.		
		9+24	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
53	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa IP20, 3W LED ewakuacyjna 1h do piktogramu	kpl.		
		2+2	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNR 5-08 d.6 0209-05	Przewód YDYp 3x1,5 układany w tynku	m		
		2856	m	2 856,00	
				RAZEM	2 856,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-08 d.6 0209-05	Przewód YDYp 4x1,5 układany w tynku	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
56	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		126	szt. żył	126,00	
				RAZEM	126,00
7		Instalacja odgromowa			
57	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
58	KNR-W 5-08 d.7 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
59	KNNR 5 d.7 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa h=0,5m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
60	KNR-W 5-08 d.7 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
61	KNR-W 5-08 d.7 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNR-W 5-08 d.7 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
65	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8		Pomiary			
66	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
67	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
68	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		56	pomiar	56,00	
				RAZEM	56,00
70	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00