
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i remont budynku wielorodzinnego przy al. Powstańców Wlkp. 39 w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : al. Powstańców Wlkp. 39, 70-110 Szczecin, działka geod. nr 22, obręb 1054
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych Jednostka Budżetowa działający w imieniu Gminy Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Usług Teletechnicznych Włodarz Kazimierz
ADRES WYKONAWCY : ul. Smolańska 3/403, 70-026 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Macioszek (ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA)
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje Zewnętrzne			
1.1		Zasilanie budynku			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1. 1209-1204					
1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Przepusty wodo-gazoszczelne na wejściach do budynków	kpl.		
d.1. 1					
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0103-08					
1 analogia		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 4x70mm2	m		
d.1. 0114-03					
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-06					
1		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2. Koncówka oczkowa nieizolowana 70 mm2	szt.		
d.1. 1204-04					
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.1. 0201-03					
1		1+1+1	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Instalacja Odgromowa			
8	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0706-01					
2		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1. 0809-11					
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2. Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m		
d.1. 0608-07					
2		4*4+4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Złącza kontrolne na elewacji wraz z złączem krzyżowym drut-bednarka.	szt.		
d.1. 0612-06					
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe dla instalacji odgromowej układane w warstwie ocieplenia. rury winidurkowe odgromowe 20/14	m		
d.1. 0101-04					
2		4*12	m	48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe. Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	m		
d.1. 0601-03					
2		4*12	m	48.000	
				RAZEM	48.000
14	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome. Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	m		
d.1. 0601-02					
2		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0615-05 2	Iglica odgromowa wys. 3m izolowana	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1. 0205-06 2	Przewody LgY 16 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Instalacje elektryczne			
2.1.1		WLZ			
17	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
18	KNNR 5 d.2. 0205-03 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
19	KNNR 5 d.2. 1208-02 1.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
20	KNNR 5 d.2. 1203-03 1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		140	szt.żył	140.000	
				RAZEM	140.000
21	KNNR 5 d.2. 0206-01 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie. Przewód HDGs PH90 2x2,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.2		Rozdzielnice			
22	KNNR 5 d.2. 0405-10 1.2 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Oświetlenie Piwnica, Parter, I Piętro, II Piętro, III Piętro - części wspólne			
24	KNNR 5 d.2. 0301-12 1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
25	KNNR 5 d.2. 0302-01 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
26	KNNR 5 d.2. 0306-02 1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy IP44	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNNR 5 d.2. 0306-02 1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Przycisk dzwonekowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.3	radiowy czujniki ruchu (RCR)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.2. 0502-02 1.3	Oprawy oświetleniowe Typu A1 – LED 24-48V 1150mm 2750lm 840 IP66 (19W)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 5 d.2. 0502-02 1.3	Oprawy oświetleniowe Typu B1 – LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 5 d.2. 0502-02 1.3	Oprawy oświetleniowe Typu G1 - oprawa oświetleniowa naścienna IP65 12,5W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2. 0502-02 1.3	Oprawy oświetleniowe Typu C1 - oprawa oświetleniowa podstawowego LED 840, 11W, 980lm, IP44, n/t, 24-48V	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Dzwonek nad drzwiami	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		908	m	908.000	
				RAZEM	908.000
35	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		406	m	406.000	
				RAZEM	406.000
36	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
37	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
38	KNNR 5 d.2. 1208-01 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		908	m	908.000	
				RAZEM	908.000
2.2		Instalacje teletechniczne			
2.2.1		Instalacja domofonowa			
39	KNNR 5 d.2. 0204-02 2.1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.2. 1207-01 2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR-W 5-08 d.2. 0407-03 2.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy. Zasilacz.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa. Panel z klawiaturą.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy. Unifon.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.2. 2.1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2. 2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
46 d.2. 2.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
47 d.2. 2.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna gładka RB 20mm'	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48 d.2. 2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
49 d.2. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
50 d.2. 2.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² . Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.2. 2.1	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2. 2.1	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2. 2.1	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Pomiary elektryczne			
54 d.2. 3	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.2. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2. 1303-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5 d.2. 1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2. 1303-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNNR 5 d.2. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.2. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.2. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8+6+3	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000