
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. 38 w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : al. Powstańców Wlkp. 38, 70-111 Szczecin, działka geod. nr 20, 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 d.1. 1	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1		Przepusty wodo-gazoszczelne na wejściach do budynków	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1. 1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	8*2		m	16.000	
				RAZEM	16.000
4 d.1. 1	KNNR 5 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rury winidurkowe DVK 75	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1. 1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 4x70mm ²	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1. 1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	4		szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1. 1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² . Końcówka oczkowa nieizolowana 70 mm ²	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1. 1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
	1+1+1		odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Instalacja Odgromowa			
9 d.1. 2	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
	5		m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1. 2	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1. 2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² . Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m		
	4*4+4		m	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Złącza kontrolne na elewacji wraz z złączem krzyżowym drut-bednarka.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1. 2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe dla instalacji odgromowej układane w warstwie ocieplenia. rury winidurkowe odgromowe 20/14	m		
	4*12		m	48.000	
				RAZEM	48.000
14 d.1. 2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe. Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	m		
	4*12		m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0601-02 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome. Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 20+20+13+13+13+20+3+3+40	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
16	KNNR 5 d.1. 0615-05 2	Iglica odgromowa wys. 3m izolowana 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1. 0205-06 2	Przewody LgY 16 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Instalacje elektryczne			
2.1.1		WLZ			
18	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10+9+12+12+12+16+15+17+20+14+20	m m	 157.000	
				RAZEM	157.000
19	KNNR 5 d.2. 0205-03 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10+9+12+12+12+16+15+17+20+14+20+10	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
20	KNNR 5 d.2. 1208-02 1.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10+9+12+12+12+16+15+17+20+14+20	m m	 157.000	
				RAZEM	157.000
21	KNNR 5 d.2. 1203-03 1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 11*5+11*5	szt.żył szt.żył	 110.000	
				RAZEM	110.000
22	KNNR 5 d.2. 0206-01 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie. Przewód HDGs PH90 2x2,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.2		Rozdzielnice			
23	KNNR 9 d.2. 0201-05 1.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 z klatki schodowej. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.2. 0404-01 1.2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Montaż Obudowy TM - S5 w lokalu wraz z osprzętem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNNR 5-08 d.2. 0802-07 1.2 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Krotność = 130 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2. 0405-10 1.2 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Oświetlenie Piwnica, Parter, I Piętro, II Piętro, III Piętro - części wspólne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 d.2. 0301-12 1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 6+4+1+2+2+4+3+1+1	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 5 d.2. 0302-01 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6+4+1+2+2+4+3+1+1	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNNR 5 d.2. 0306-02 1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy IP44 6+4+1+2	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 5 d.2. 0306-02 1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Przycisk dzwonekowy 2+4+3+1+1	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.3	radiowy czujniki ruchu (RCR) 3+3+2+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.2. 0502-02 1.3	Oprawy oświetleniowe Typu A1 – LED 24-48V 1150mm 2750lm 840 IP66 (19W) 8+7+2	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNNR 5 d.2. 0502-02 1.3	Oprawy oświetleniowe Typu B1 – LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W) 4+4+2+2	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.2. 0502-02 1.3	Oprawy oświetleniowe Typu G1 - oprawa oświetleniowa naścienna IP65 12,5W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Dzwonek nad drzwiami 2+4+3+1+1	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 361+100+375	m m	 836.000	
				RAZEM	836.000
38	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 20+20+20+20+20+6*9+4*9+2*9+8*9+7*9+2*9	m m	 361.000	
				RAZEM	361.000
39	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 3*9+3*9+2*9+2*9+10	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
40	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 10+20+30+1*9+2*9+4*9+3*9+1*9+4*9+4*9+2*9+2*9+2*9+4*9+3*9+1*9	m m	 375.000	
				RAZEM	375.000
41	KNNR 5 d.2. 1208-01 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 361+100+375	m m	 836.000	
				RAZEM	836.000
2.2		Instalacje teletechniczne			
2.2.1		Instalacja domofonowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2. 2.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.2. 2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy. Zasilacz.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 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
46 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy. Unifon.	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
47 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
48 d.2. 2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		107+40	m	147.000	
				RAZEM	147.000
49 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		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
50 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
51 d.2. 2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		107+40	m	147.000	
				RAZEM	147.000
52 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		
		10+9+12+12+12+16+15+17+20+14+20	m	157.000	
				RAZEM	157.000
53 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
54 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
55 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
56 d.2. 2.1	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Pomiary elektryczne			
57	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.2.	0201-03				
3		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-02				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.	1303-01				
3		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2.	1303-02				
3		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.	1303-03				
3		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2.	1303-04				
3		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	1305-01				
3		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.	1305-02				
3		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-06				
3		8+6+3	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000