

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej wraz z ogrzewaniem elektrycznym
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Krzywoustego 51 m.15
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Jagiellońska 34C
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Skwarczyński
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.05.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNNR 9 d.1 0201-01 ana- logia	Demontaż osłony bezpieczników w tablicy piętrowej TP ,o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-03 d.1 1121-01 ana- logia	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1- biegunowych z tablicy izola- cyjnej dla prądu do 25 A (KO-1 w tabl. piętr. TP)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² (w istn. tablicy TL-1f)	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
5	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego (WLZ-u na klatce schod. do lokalu i przewodów instalacyjnych w lokalu)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych w lokalu o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik, przełącznik 1- biegunowy lub przycisk dzwonek)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNR 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy TL-1f dla prądu do 25 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 5-08 d.1 0402-02 ana- logia	Demontaż aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica licznik. TL-1f i dzwonek elektryczny)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych (demon- taż na czs remontu)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		WLZ do lokalu mieszkalnego			
11	KNR 13-21 d.2 1103-01 ana- logia	Opracowanie schematu strukturalnego jsdnokreskowego zasilania elektrycznego lokalu mieszkalnego i uzgodnienie w ENEA	kpl. obw. pomoc. kpl. obw. pomoc.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
12	KNNR 9 d.2 0201-01 ana- logia	Montaż obudowy wyłączników "S" w tablicy piętrowej TP - dla 3 wyłączników	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w obudowie S-3 w tabl. piętrowej TP - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 9 d.2 0201-01 ana- logia	Montaż istn osłon tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - w tabl. piętrowej TP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 36 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 4-03 d.2 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR 4-03 d.2 0102-02	Wymiana rur winidurkowych o śr.do 47 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na betonie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
19	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR 19-01 d.2 0713-01 ana- logia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 5-08 d.2 0207-03 ana- logia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² (do listwy zaciskowej LZG i wył. S301 C 20A w tabl. piętrowej TP oraz w tabl. TL-3f)	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Tablice licznik.-bezpiecznik. TL-3f + tabl. bezpiecznik. TM 24 --modułowa			
27	KNR-W 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod skrzynkę z tabl. TL-3f i skrzynkę z tabl.TM)	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - skrzynka n/t z tabl. licznik. TL-3f	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa TM (montowana obok lub nad tabl. TL-3f)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5-08 d.3 0803-02 ana- logia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² (YDY 5 x 6mm ² pod tynkiem od tabl. TL-3f do tabl. TM)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.3	KNR-W 5-08 0407-01 ana- logia	Montaż osprzętu modułowego w tabl.TM - dzwonek elektr. 230V w module "S"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik różnicowoprądowy 2-torowy P 302, 25A, 30mA	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym			
36 d.4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
38 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,55	m ³	0,550	
				RAZEM	0,550
39 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
40 d.4	KNR 19-01 0713-01 ana- logia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
41 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
43 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
44 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
45 d.4	KNR 4-03 0102-02	Wymiana rur winidurkowych o śr.do 47 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na betonie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę instalacyjne)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
53	KNR-W 5-08 d.4 0504-01	Montaż na gotowym podłożu istniejących opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu istniejących opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych (w łazience)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR-W 4-03 d.4 0902-01 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p. t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - szybkozłączki	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
57	KNR 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod grzejniki elektryczne)	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
58	TZKNBK I d.4 0831-03 analogia	Ręczne przenoszenie grzejników elektr. o ciężarze do 20 kg- za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t		
		0,06	t	0,060	
				RAZEM	0,060
59	TZKNBK I d.4 0831-04 analogia	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 20 kg- za każdy 1 m wys.wnoszenia	t		
		0,06	t	0,060	
				RAZEM	0,060
60	KNR 5-08 d.4 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) -elektryczny grzejnik konwektorowy w łazience	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-08 d.4 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejniki konwektorowe w pokojach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 5-08 d.4 0401-07 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1 otworze mocującym - pod haczyki do podwieszenia opraw oświetleniowych	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 20	pomiar pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Rozbiórka pieca kaflowego			
69 d.5	TZKNBK XIII- 59 analogia	Rozbiórka pieców licowanych kaflami (oraz zamurowanie otworu kominowego) 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000