

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym wraz z ogr
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Krzywoustego 68 m.23
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 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1	KNNR 9 0201-01 ana- logia	Demontaż osłony wyłączników "S" w tablicy piętrowej TP ,o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1121-01 ana- logia	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A (KO-1 w tabl. piętr. TP)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-03 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 d.1	KNR 4-03 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 d.1	KNR 4-03 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 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik, przełącznik 1- biegunowy lub przycisk dzwonek)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	KNR 4-03 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 d.1	KNR 5-08 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 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych (demon- taż na czs remontu)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		WLZ do lokalu mieszkalnego			
11 d.2	KNR 13-21 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 d.2	KNNR 9 0201-01 ana- logia	Montaż obudowy wyłączników "S - 3" w tablicy piętrowej TP - dla 3 wyłączników	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR-W 5-08 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 d.2	KNNR 9 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 d.2	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 36 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR-W 4-03 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
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR-W 4-03 d.2 0102-03	Wymiana rur winidurowych o śr.do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,03	m ³		
			m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
19	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR 19-01 d.2 0713-01 ana- logia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elektrycz- nej o szer. 5 cm 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt.		
			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 mm2) wciągane do rur 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 (do listwy zaciskowej LZG i wył. S301 C 20A w tabl. piętrowej TP oraz w tabl. TL-3f) 20	szt.żył		
			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 po- miar 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Tablice licznik.-bezpiecznik. TL-3f + tabl. bezpiecznik. TM 18-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) 2	aparat		
			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 roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - skrzynka n/t z tabl. licznik. TL-3f 1	szt.		
			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 roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica bez- piecznikowa mieszkaniowa TM (montowana obok tabl. TL-3f) 1	szt.		
			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 mm2 (YDY 5 x 4mm2 pod tynkiem od tabl. TL-3f do tabl. TM) 10	szt.		
			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. 1	szt		
			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
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNR-W 5-08 d.3 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	KNR-W 5-08 d.3 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	KNR-W 5-08 d.3 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	KNR 4-03 d.4 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	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
38	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,45	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
39	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
40	KNR 19-01 d.4 0713-01 ana- logia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
41	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
43	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
45	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę instalacyjną)	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
46	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
47	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	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
51	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
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.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
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		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
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		
		0,08	t	0,080	
				RAZEM	0,080
59	TZKNBK I d.4 0831-04 analogia	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 20 kg- za każdy 1 m wys.wnoszenia	t		
		0,08	t	0,080	
				RAZEM	0,080
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) - drabinka elektr. 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
65	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

KRZYWOUSTEGO 68 m. 23 - PRZEDMIAR ROBÓT - Wymiana instal. elektr. w lokalu mieszk. wraz z ogrzew. elektr. (grzejniki konwektor.) -
02.05.2023. OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 24	pomiar		
			pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
67	KNR-W 4-03 d.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób.		
			prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 4-03 d.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 24	prób.		
			prób.	24,000	
				RAZEM	24,000