

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : 70-227 Szczecin, ul. Kaszubska 33 m. 3A
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-382 Szczecin, ul. Jagiellońska 34C
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Skwarczyński
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2024 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-01	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNNR 9	Demontaż osłony bezpieczników w tablicy piętrowej TP ,o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
d.1	0201-01 analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1- biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A (KO-1 w tabl. piętr. TP)	szt.		
d.1	1121-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego i (WLZ i przewodów instalacyjnych w lokalu)	m		
d.1	1116-03	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych w lokalu o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik, przełącznik 1- biegunowy lub przycisk dzwonek)	szt.		
d.1	1124-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablic TL-1f i TM dla prądu do 25	szt.		
d.1	1121-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 5-08	Demontaż aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica licznik. TL-1f, tablica TM i dzwonek elektryczny)	szt.		
d.1	0402-02 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych (demontaż na czs remontu)	szt.		
d.1	1133-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle (po trasie istniejącego WLZ-tu do istniejących tablic TL-1f i TM w korytarzu)	m		
d.1	1001-20	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR-W 4-03	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu ceglanym	m		
d.1	1107-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2		WLZ do tablic TL-3f i TM dla lokalu mieszkalnego			
13	KNR 13-21	Opracowanie schematu strukturalnego jsdnokreskowego zasilania elektrycznego lokalu mieszkalnego i uzgodnienie w ENEA	kpl. obw. pomoc. kpl. obw. pomoc.	1,000	
d.2	1103-01 analogia	1			
				RAZEM	1,000
14	KNNR 9	Demontaż istn osłon tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - w tabl. piętrowej TP	szt		
d.2	0201-01 analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 9	Montaż obudowy wyłączników "S" w tablicy piętrowej TP - dla 3 wyłączników	szt		
d.2	0201-01 analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w obudowie S-3 w tabl. piętrowej TP - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
d.2	0407-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 9	Montaż istn osłon tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - w tabl. piętrowej TP	szt		
d.2	0201-01 analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-03 d.2 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
19	KNR-W 4-03 d.2 1001-20 ana- logia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
20	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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,04	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
22	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
23	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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
24	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
25	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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
26	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		
		25	szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000
27	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
28	KNR-W 5-08 d.2 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
29	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
30	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Tablice licznik. TL-3f + tabl. bezpiecznik. TM 24 --modułowa			
31	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
32	KNR-W 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem 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
33	KNR-W 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem 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
34	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 4mm ² pod tynkiem od tabl. TL-3f do tabl. TM)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	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
36	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	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
38	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik różnicowoprądowy 2-to- rowy P 302, 25A, 30mA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4 - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	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			
41	KNR 4-03 d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
43	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,87	m ³	0,870	
				RAZEM	0,870
44	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
45	KNR 19-01 d.4 0713-01 ana- logia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elek- trycznej o szer. 5 cm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
46	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
47	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
48	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
49	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
50	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 puszki in- stalacyjne)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
51	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
52	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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
59	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) - w pokoju 1 i w toalecie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu istniejących opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych w toalecie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNR-W 4-03 d.4 0902-01 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - szybkozłączki	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
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		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
67	KNR-W 4-03 d.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 4-03 d.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		24	prób.	24,000	
				RAZEM	24,000