

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL. Zamenhofa 34a/17
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Piotr Opoka

DATA OPRACOWANIA : 24.01.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Zamenhofa 34a/17					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-04				
	szafy	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
d.1	0428-01				
		1.97*3.50	m ²	6.895	
		2.67*3.51-[2.36*1.52]	m ²	5.785	
				RAZEM	12.680
3	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04				
		12.68	m ²	12.680	
				RAZEM	12.680
4	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt osb	m ²		
d.1	4007-03				
		12.68	m ²	12.680	
				RAZEM	12.680
5		Demontaż sufitu podwieszanego w łazience	m ²		
d.1	kalk. własna				
		1.39*2.23	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
6	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych (drzwi wewnętrzne , przeszkłone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otwo- rem wentylacyjnym o pow. 220 cm ² , ościeżnice stalowe standard ,)	m ²		
d.1	0702-04				
		0.80*2*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
7	KNNR 2	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, oszklone, wewnątrzlokalowe, fa- brycznie wykończone	m ²		
d.1	1103-0210				
		0.70*2.00	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
8	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wi- zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard	m ²		
d.1	0702-06				
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
9	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	1206-01				
		12.68	m ²	12.680	
				RAZEM	12.680
10	KNNR 2	Listwy do posadzek przyściennie systemowe	m		
d.1	1206-06				
	analogia				
		(1.97+3.50)*2-0.80	m	10.140	
		(2.67+3.51)*2-0.80*2	m	10.760	
				RAZEM	20.900
11	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach	m		
d.1	0708-01				
		szer.do 15 cm			
		[2.00*2+0.80]*2	m	9.600	
		[2.00*2+0.90]*2	m	9.800	
				RAZEM	19.400
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
d.1	0339-07				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych /nad- proża drzwiowe/ wraz z robotami towarzyszącymi	m		
d.1	0126-05				
		1.20*5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
d.1	0605-05				
		[1.97+3.50]*2*2.47	m ²	27.022	
		[4.74+3.09]*2*2.47	m ²	38.680	
		[2.67+3.51]*2*2.47	m ²	30.529	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				96.231	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.97*3.50 4.74*3.09 1.39*2.23 2.67*3.51-2.36*1.52 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	6.895 14.647 3.100 5.785 ----- 30.427	
				RAZEM	126.658
15	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ²	szt.		
d.1	1209-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych	m ²		
d.1	1215-07				
	analogia	32.72	m ²	32.720	
				RAZEM	32.720
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14			
		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
19		Utylizacja	m ³		
d.1		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Remont mieszkania Katowice ul. Zamenhofa 34a/17			
2.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
2.1.1		rob.przygotowawcze			
20	KNR 4-01	Wymiana krętek wentylacyjnych + w drzwiach łazienkowych	szt.		
d.2.1	0322-02				
.1	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21		Czyszczenie urządzeń sanitarnych - umywalka + wanna + zlewozmywak	szt		
d.2.1	kalk. własna				
.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.2.1	0132-02				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02	Remont baterii zlewozmywakowej lub umywalkowej	szt.		
d.2.1	0138-02				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1	0235-08				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.2.1	0212-08				
.1		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		wod-kan			
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [spluczka + do umywalki, zlewozmywaka i podgrzewacza gazowego]	szt.		
d.2.1	0132-01				
.2	analogia	6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm (pralka w kuchni)	szt.		
d.2.1	0115-02		szt.	3.000	
.2		3		RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (pralka)	szt.		
d.2.1	0132-02		szt.	1.000	
.2		1		RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.1	0233-03		kpl.	1.000	
.2		1		RAZEM	1.000
30	kalk. własna	Czyszczenie i mycie grzejników płytowych	kpl.		
d.2.1			kpl.	3.000	
.2		3		RAZEM	3.000
31	KNR 0-35	Wymiana głowicy termostatycznej o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.2.1	0215-04		szt.	3.000	
.2	analogia	3		RAZEM	3.000
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
d.2.1	1212-28		m	7.560	
.2		2*0.8+ 2*0.5+2*2.48		RAZEM	7.560
2.1.3		GAZ			
33	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu	szt.		
d.2.1	0311-03		szt.	1.000	
.3		1		RAZEM	1.000
34	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.1	0206-02		szt.	1.000	
.3		1		RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
d.2.1	0304-01		szt.	1.000	
.3		1		RAZEM	1.000
36	KNR 4-02	Demontaż termy gazowej	szt.		
d.2.1	0314-07		szt.	1.000	
.3		1		RAZEM	1.000
37	KNR 2-15	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej	kpl.		
d.2.1	0312-01	Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem baterijnym.	kpl.	1.000	
.3	analogia	należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominiem rurą stalową kwasoodporną		RAZEM	1.000
		1			
38	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.1	0312-02		szt.	1.000	
.3		1		RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.1	0312-02				
.3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1 .3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		2*2.5+1.4*2+1.2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1 .3	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.1 .3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	Zamenhofa 34 A m 17				
2.2.1	Mieszkanie				
2.2.2	Demontaż				
44 d.2.2 .2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.2 .2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2.2 .2	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylłącznik lub przełącznik 1 biegunowy). Przycisk dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.2 .2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowych. Analogia łącznik schodowy końcowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.2 .2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
49 d.2.2 .2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.2 .2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2 .2	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.2 .2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym. Analogia- demontaż oprawy sufitowej w kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.2 .2	KNR 4-03 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża nie betonowego. Analogia - demontaż opraw halogenowych w suficie z płyt GK w łazience	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.2.2 .2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² . Puszka fi 80 mm w kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.2 .2	KNR 4-03 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach. Analogia - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2 .2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych. Analogia demontaż gniazda n/t telefonicznego Krotność = 0.4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.2 .2	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych. Analogia- demontaż gniazd technicznych RTV/SAT i telefonicznego p/t Krotność = 0.4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2.2 .2	KNR 4-03 0304-03	Wymiana tablic licznikowych na betonie. Analogia. Demontaż podstawy licznikowej 1-f istniejącej i montaż nowej 3-f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.2 .2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2.3		Roboty montażowe			
60 d.2.2 .3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
61 d.2.2 .3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2.2 .3	KNR 4-03 1010-14	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.2.2 .3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
64 d.2.2 .3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2 .3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
66 d.2.2 .3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
67 d.2.2 .3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2.2 .3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym. TM, dzwonek, gniazdo telefoniczne i gniazdo RTV oraz unifon	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. Analogia-montaż rozdzielnic mieszkaniowej 12P n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2 .3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm kw 450/750V	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
72 d.2.2 .3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. YDYpżo 3x2,5 mm kw 450/750V	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
73 d.2.2 .3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. YDYpżo 4x1,5 mm kw 450/750 V	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.2.2 .3	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.2 .3	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych. Montaż gniazdka teletechnicznego (telefon) i RTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.2 .3	KNR 5-06 1702-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z betonu. Analogia- montaż unifonu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.2 .3	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm2 (3 wyloty). Analogia - montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.2 .3	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach wspólnosiowych o średnicy do 10 mm. Montaż wtyku na kablu wspólnosiowym z klatki schodowej do 1 pokoju.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.2 .3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.2 .3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2 .3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Analogia-przycisk "dzwonek"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2 .3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazda podwójne p/t IP 20, 16A. Gn. Ogólne w pokojach, kuchni.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.2.2 .3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze w łazience - 1 szt. i w kuchni - 2 szt. IP 44 p/t - zasilanie pralki i piekarnika kuchni gazowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.2.2 .3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Gniazdo wtyczkowe pojedyncze do okapu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby. Wypusty oświetleniowe	pod- łącz.		
		36	pod- łącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
86 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A-16A. oświetlenia - 1szt. B 10 A, gniazda wtyczkowe szt. B 16A -	szt		
		5	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
87 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. 40/0,03A 4P AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
90 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.4		klatka schodowa			
93 d.2.2 .4	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.2 .4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.2.2 .4	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. Analogia YDYżo 5x6 mm kw 750 V 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.2.2 .4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.015	m ³ m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
97 d.2.2 .4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.2.2 .4	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² . Analogia - demontaż deski posadowionej w murze w rozdzielnicy przedlicznikowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.2 .4	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A. Analogia, demontaż z deski posadowionej w murze 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.2.2 .4	KNR-W 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej. Analogia- przygotowania podłoża pod montaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych jednobiegunowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.2.2 .4	KNR 5-08 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.2.2 .4	KNR-W 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej. Analogia- przygotowania podłoża pd montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.2 .4	KNR 5-14 0603-04	Cięcie płyt izolacyjnych. Analogia cięć bakelitu o gr. 5 mm Krotność = 0.1 1200	cm ² cm ²	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.2 .4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2). Analogia - montaż rozłącznika 3-f, izolacyjnego, przystosowanego do blombowania, 3P, 35A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105 d.2.2 .4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. (4m x 0,05m) 0.2	m ² m ²	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
106 d.2.2 .4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Przycisk dzwonek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107 d.2.2 .4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.2	m ² m ²	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
108 d.2.2 .4	KNR 4-01 1216-01	Zasypanie podłóg trocinami. Analogia- zabezpieczenie posadzki folią budowlaną o gr 0,3 mm 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
109 d.2.2 .4	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie trocin. Analogia- zwinięcie folii 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
110 d.2.2 .4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3					