

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. Ordona 12a/55
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki

DATA OPRACOWANIA : 18,01,2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18,01,2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Ordona 12a/55					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	[1.72+3.00]*1.72	m ²	8.118	
				RAZEM	8.118
3	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07	Krotność = 2	m ²	10.414	
		3.97*3.12-[0.85*0.91+0.85*1.41]	m ²	5.019	
		1.75*2.30+0.92*1.08	m ²		
				RAZEM	15.433
4	KNR 0-19	Wymiana okien na okna rozwieralno - uchylne	m ²		
d.1	0929-03	(białe, śr. współczynnik przenikania ciepła przez okno U=0,9 m ² K , z nawiewnikami , podział i kształt jak oryginalne okna w budynku, parapety wewnętrzne z PCV wykończone folią i zaślepkami parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem)	m ²	5.006	
	analogia	1.68*1.49*2	m ²	1.445	
		1.68*0.86	m ²		
				RAZEM	6.451
5	KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV	m ²		
d.1	0929-12		m ²	2.032	
	analogia	2.54*0.80	m ²		
				RAZEM	2.032
6	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1	0702-04	(drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm ² , ościeżnice stalowe standard ,)	m ²	4.800	
		0.80*2*3	m ²	1.200	
		0.60*2	m ²		
				RAZEM	6.000
7	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1	0702-06	(wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami i szyldami , zamkiem , wizerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard	m ²	1.800	
		0.90*2.00	m ²		
				RAZEM	1.800
8	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	1.20*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0303-04	0.80*0.60	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
10	KNNR 3	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m ²		
d.1	0801-05	2.54*3.53	m ²	8.966	
		6.30*3.38	m ²	21.294	
				RAZEM	30.260
11	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04	2.55*1.76-[0.80*1.12]	m ²	3.592	
				RAZEM	3.592
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	30.26	m ²	30.260	
		3.63	m ²	3.630	
				RAZEM	33.890
13	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1	0201-01	33.89	m ²	33.890	
		15.43	m ²	15.430	
				RAZEM	49.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 3.63	m ² m ²	 3.630	 3.630
				RAZEM	3.630
15	KNR 0-39 d.1 0116-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną folią uszczelniającą w łynie; powierzchnie poziome 3.63	m ² m ²	 3.630	 3.630
				RAZEM	3.630
16	KNR 2-02 d.1 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm (wyrównanie poziomu w całym mieszkaniu) 30.26+3.63	m ² m ²	 33.890	 33.890
				RAZEM	33.890
17	KNR 2-02 d.1 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 33.89	m ² m ²	 33.890	 33.890
				RAZEM	33.890
18	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 33.89	m ² m ²	 33.890	 33.890
				RAZEM	33.890
19	KNNR 2 d.1 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych 15.43	m ² m ²	 15.430	 15.430
				RAZEM	15.430
20	KNNR 2 d.1 1207-05	Samopoziomujący podkład podłogowy - dodatek za każde nast. 10 mm grubości Krotność = 2 15.43	m ² m ²	 15.430	 15.430
				RAZEM	15.430
21	KNNR 2 d.1 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych zgodnie z stwior 30.26+15.43	m ² m ²	 45.690	 45.690
				RAZEM	45.690
22	KNNR 2 d.1 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyścienne systemowe [2.54+3.53]*2-0.80 [6.30+3.38]*2-0.80 [3.97+3.12]*2-0.80 [1.75+2.30]*2-0.80*3	m m m m m	 11.340 18.560 13.380 5.700	 48.980
				RAZEM	48.980
23	KNNR 2 d.1 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm, (bezpółskowe, w kolorze ciemnym do uzgodnienia z inspektorem) [2.55*1.76]-[0.80*1.12]	m ² m ²	 3.592	 3.592
				RAZEM	3.592
24	KNNR 2 d.1 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie (2.55+1.76)*2-0.80	m m	 7.820	 7.820
				RAZEM	7.820
25	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg - listwy płaskie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
26	KNNR 3 d.1 0603-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem 30.00	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
27	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm [2.00*2+0.80]*3 2.00*2+0.60 2.00*2+0.90	m m m m	 14.400 4.600 4.900	 23.900
				RAZEM	23.900
28	KNNR 3 d.1 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków [2.54+3.53]*2*2.54	m ² m ²	 30.836	 30.836

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[6.30+3.38]*2*2.54 [3.97+3.12]*2*2.54 [1.75+2.30]*2*2.54 [2.55+1.76]*2*2.54 -30 A (suma częściowa) 45.69+3.59	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	49.174 36.017 20.574 21.895 -30.000 ----- 128.496 49.280	
				RAZEM	177.776
29 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.1	KNR 4-01 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych 49.28	m ² m ²	 49.280	
				RAZEM	49.280
31 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.50	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
33 d.1		Utylizacja 2.50	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
2		Remont mieszkania Katowice ul. Ordona 12a/55			
2.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
2.1.1		rob.przygotowawcze			
34 d.2.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych,drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2.1 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1 .1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1.2+1.8	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod rurociąg PVC DN50 (łazienka)	m		
		2.54+1.76+1.2	m	5.500	
				RAZEM	5.500
45 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (łazienka)	m		
		5.5*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2.1.2		wod-kan			
46 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
47 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.5+0.8	m	6.300	
				RAZEM	6.300
48 d.2.1 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 9 mm (E)	m		
		5.5+6.3	m	11.800	
				RAZEM	11.800
49 d.2.1 .2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
50 d.2.1 .2	KNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - pod drzwiczki rewizyjne wodomierzowe (łazienka)	m ³		
		0.20*0.25*0.15	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
51 d.2.1 .2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Wstawienie drzwiczek rewizyjnych 20x25 do otworu na wodomierz (łazienka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (łazienka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-02	Wstawienie trójnika redukcyjnego z PCW o śr. 50x32x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. odpływu z pralki)	szt.		
d.2.1	0211-01				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	03	(odpływ z pralki) - łazienka			
.2	analogia	1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
56	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm (pralka) - łazienka	szt.		
d.2.1	03				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1	0116-08				
.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm)	szt.		
d.2.1	0115-02				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	0211-01				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [umywalka,spluczka, pogrzewacz gazowy]	szt.		
d.2.1	0132-01				
.2	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	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				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L-1500	kpl.		
d.2.1	0231-04				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-08				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.1	0230-02				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
d.2.1	0229-05				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z przyłączem do zmywarki	szt.		
d.2.1	0218-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.8	m	11.800	
				RAZEM	11.800
71 d.2.1 .2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		11.8	m	11.800	
				RAZEM	11.800
72 d.2.1 .2	KNR 4-01 1213-03 analogia	Lakierowanie grzejników żeberkowych (zabezpieczenie grzejników i głowic termostatycznych przed remontem lokalu)	m ²		
		9*0.23+22*0.23+11*0.23	m ²	9.660	
				RAZEM	9.660
73 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
		2*2.2+2*2.2+2*1.2+2*0.9+2*1.6	m	16.200	
				RAZEM	16.200
2.1.3		GAZ			
74 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1 .3	KNR 2-15 0312-01 analogia	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem baterijnym. Należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominem rurą stalową kwasoodporną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy przelotowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.1 .3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
80 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 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
84 d.2.1 .3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
86 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
87 d.2.1 .3		Utylizacja gruzu	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2.2					
88 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
89 d.2.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.2.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
91 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
92 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
93 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
95 d.2.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
96 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
97 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
98 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
99 d.2.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
100 d.2.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
101 d.2.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
102 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
103 d.2.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem, IP 44 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
104 d.2.2	KNR 4-03 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
105 d.2.2	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz montażem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
106 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	 4.000
107 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	 4.000
108 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar · pomiar ·	 5.000	 5.000
109 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000