

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL.Ordon 16/96
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2021r,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2021r,

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul.Ordona 16/96					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-07	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej /zamurowywanie wnęki pod oknem w kuchni/	m ²		
d.1	0303-02	1.50*2.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m ²		
d.1	0426-03	[3.43+2.03]*2.54	m ²	13.868	
				RAZEM	13.868
5	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07	3.43*5.65	m ²	19.380	
		2.62*3.76	m ²	9.851	
		3.95*1.70-[0.78*0.90]	m ²	6.013	
		1.68*1.67	m ²	2.806	
		1.26*2.70	m ²	3.402	
				RAZEM	41.452
6	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.do 0.5 m2	szt.		
d.1	0909-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych (drzwi wewnętrzne , przeszkłone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm2 , ościeżnice stalowe standard ,)	m ²		
d.1	0702-04	0.80*2*5	m ²	8.000	
		0.70*2	m ²	1.400	
				RAZEM	9.400
8	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wizerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard - odporne na czynniki atmosferyczne)	m ²		
d.1	0702-06	2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 3	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m ²		
d.1	0801-05	3.01*2.93	m ²	8.819	
				RAZEM	8.819
10	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04	1.78*1.38	m ²	2.456	
		1.38*0.84	m ²	1.159	
				RAZEM	3.615
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	[1.78+1.38]*1.60	m ²	5.056	
		[1.38+0.84]*1.60	m ²	3.552	
				RAZEM	8.608
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	3.62	m ²	3.620	
				RAZEM	3.620
13	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1	0201-01	3.62	m ²	3.620	
		41.45+8.82	m ²	50.270	
				RAZEM	53.890
14	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0606-01	9.63	m ²	9.630	
				RAZEM	9.630
15	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome	m ²		
d.1	0116-01	3.62	m ²	3.620	
				RAZEM	3.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		3.62	m ²	3.620	
				RAZEM	3.620
17 d.1	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		9.63	m ²	9.630	
		25.00	m ²	25.000	
				RAZEM	34.630
18 d.1	KNNR 2 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m ²		
		50.27	m ²	50.270	
				RAZEM	50.270
19 d.1	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m ²		
		Krotność = 2			
		50.27	m ²	50.270	
				RAZEM	50.270
20 d.1	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
		1.78*1.38	m ²	2.456	
		1.38*0.84	m ²	1.159	
				RAZEM	3.615
21 d.1	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
		(1.78*1.38)*2-0.80	m	4.113	
		(1.38*0.84)*2-0.70	m	1.618	
				RAZEM	5.731
22 d.1	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną typu Gamrat "Rekord 31" 1,6mm	m ²		
		41.45+8.82	m ²	50.270	
				RAZEM	50.270
23 d.1	KNNR 2 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyściennych /systemowe/	m		
		(3.43+5.65)*2-0.80	m	17.360	
		(2.62+3.76)*2-0.80	m	11.960	
		(3.01+2.96)*2-0.80	m	11.140	
		(3.95+1.70)*2-0.80	m	10.500	
		(1.68+1.67+1.26+2.70)*2-0.80*7	m	9.020	
				RAZEM	59.980
24 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m ²		
		201.93*40%	m ²	80.772	
				RAZEM	80.772
26 d.1	KNNR 3 0602-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na podłożu drewnianym; osiatkowanie na stropach,biegach i spocznikach schodowych	m ²		
		53.89*40%	m ²	21.556	
				RAZEM	21.556
27 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
		[2.00*2+0.80]*5+[2*2+0.90]+[2*2+0.70]	m	33.600	
				RAZEM	33.600
28 d.1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
		50.27+3.62	m ²	53.890	
		A (suma częściowa)			
		[3.43+5.63]*2*2.54	m ²	53.890	
		[2.62+3.76]*2*2.54	m ²	46.025	
		[3.01+2.96]*2*2.54	m ²	32.410	
		[3.95+1.70]*2*2.54	m ²	30.328	
		[1.68+1.67+1.26+2.70]*2*2.54	m ²	28.702	
		[1.38+0.84]*2*2.54	m ²	37.135	
		[1.78+1.38]*2*2.54	m ²	11.278	
		B (suma częściowa)	m ²	16.053	
			m ²	201.931	
				RAZEM	255.821
29 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		1.46*1.60*2	m ²	4.672	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.87*1.64 0.73*2.54 1.43*2.54	m ² m ² m ²	1.427 1.854 3.632	
				RAZEM	11.585
30 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.00	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 3.00	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1		Utylizacja gruzu 3.00	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2	Remont mieszkania Katowice ul. Ordona 16/96				
2.1	INSTALACJE WOD-KAN-GAZ				
2.1.1	rob.przygotowawcze				
33 d.2.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2.1 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazien- kowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.1 .1	kalk. własna	Czyszczenie urządzeń sanitarnych - zlewozmywak 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1 .1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 3.35+5.14+2.32+1.5	m m	 12.310	
				RAZEM	12.310
41 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10.8	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
2.1.2	wod-kan				
42 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych 10.8	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
43 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 1.5+1.8	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.1 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 10.8+1.5+1.8	m m	 14.100	 14.100
45 d.2.1 .2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścia- nach z cegieł 12.31+1.8	m m	 14.110	 14.110
46 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	 2.000
47 d.2.1 .2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową (odpływ z pralki) - łazienka 2.2	m m	 2.200	 2.200
48 d.2.1 .2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
49 d.2.1 .2	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
50 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 1.5	szt. szt.	 1.500	 1.500
51 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
52 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm (do pralki) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1400 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
54 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym min.50cm szer. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
55 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
56 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
57 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
58 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm [ZW]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0150-03	Wymiana termy elektrycznej - KUCHNIA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników	m ²		
		22*0.23+4*0.23+14*0.23+7*0.23	m ²	10.810	
				RAZEM	10.810
64 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. o średnicy do 50 mm	m		
		2*2.54+2*0.5+2*2.54+2*0.5+2*2.1+2*1.3+2*2.54	m	24.040	
				RAZEM	24.040
2.1.3		GAZ			
65 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
66 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
67 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
68 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
69 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
70 d.2.1 .3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.1 .3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 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 kominiem rurą stalową kwasoodporną oraz zmienić położenie tzn. przesunąć w górę o 0,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1 .3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.1 .3	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy przelotowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 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
78 d.2.1 .3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska wstępna i powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 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
80 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
81 d.2.1 .3		Utylizacja gruzu	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2.2					
82 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
83 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
84 d.2.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
85 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
86 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
87 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.2.2	KNR 9 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 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(2x gn pokoje, 1x kuchnia, 1x łazienka, 1x ośw. ogólne) 5	szt szt	 5.000	 5.000
91 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
92 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
93 d.2.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
94 d.2.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
95 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
96 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
97 d.2.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, IP 44 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
98 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
99 d.2.2	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
100 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar · pomiar ·	 5.000	 5.000
101 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
102 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
103 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
104 d.2.2	kalk.własna	Plombowanie licznika energii elektrycznej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000