

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA  
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL. Iłakowiczówny 19a/8  
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA  
Michał Bień  
Jerzy Wysocki

DATA OPRACOWANIA : 31.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania Katowice ul.Hakowiczówny 19a/8</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - demontaz pawlacza oraz szafy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 4-01 1205-01 analogia	Zerwanie starych tapet /zerwanie kasetonów/	m <sup>2</sup>		
		[2.65+2.99]*2*2.77	m <sup>2</sup>	31.246	
		[2.98+4.87]*2*2.77	m <sup>2</sup>	43.489	
				RAZEM	74.735
4 d.1	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	7.884	
		2.49*3.41-[0.37*1.64]	m <sup>2</sup>	4.987	
		3.64*1.37	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	12.871
5 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		1.52*0.70	m <sup>2</sup>	1.064	
				RAZEM	1.064
6 d.1	KNR BC-02 0502-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej epoksydowy gr. 3 mm; płytki o wymiarach 75x200	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
7 d.1	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
8 d.1	KNR 0-19 0929-03 analogia	Wymiana okien na okna rozwieralno - uchylne ( białe,śr.współczynnik przenikania ciepła przez okno U=1,1m <sup>2</sup> K , z nawiewnikami , podział i kształt jak oryginalne okna w budynku /okna PCV/, parapety wewnętrzne z PCV wykończone folią i zaślepkami parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem )	m <sup>2</sup>		
		1.52*1.42*3	m <sup>2</sup>	6.475	
				RAZEM	6.475
9 d.1	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych ( drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm <sup>2</sup> , ościeżnice stalowe standard , )	m <sup>2</sup>		
		0.80*2*3	m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
10 d.1	KNNR 3 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m <sup>2</sup>		
		2.65*2.99+0.61*0.80	m <sup>2</sup>	8.412	
		3.64*1.37	m <sup>2</sup>	4.987	
				RAZEM	13.399
11 d.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		1.74*1.48	m <sup>2</sup>	2.575	
				RAZEM	2.575
12 d.1	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		13.40+2.58	m <sup>2</sup>	15.980	
				RAZEM	15.980
13 d.1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		13.40	m <sup>2</sup>	13.400	
				RAZEM	13.400
14 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		1.00	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych 2.49*3.41-[0.37*1.64]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.884	
				RAZEM	7.884
16	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 1.74*1.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.575	
				RAZEM	2.575
17	KNR 0-39 d.1 0116-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome 2.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.580	
				RAZEM	2.580
18	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 2.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.580	
				RAZEM	2.580
19	KNR-W 2-18 d.1 0525-04	Posadzki cementowe zatarte na ostro 2.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.580	
				RAZEM	2.580
20	KNNR 2 d.1 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych 13.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.400	
				RAZEM	13.400
21	KNNR 2 d.1 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 2 13.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.400	
				RAZEM	13.400
22	KNR 0-21 d.1 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB 7.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.880	
				RAZEM	7.880
23	KNNR 2 d.1 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 2.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.580	
				RAZEM	2.580
24	KNNR 2 d.1 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie (1.74+1.48)*2-0.80	m m	5.640	
				RAZEM	5.640
25	KNNR 2 d.1 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną typu Gamrat "Rekord 31" 1,6mm 2.65*2.99+0.61*0.80 3.64*1.37 2.49*3.41-0.37*1.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.412 4.987 7.884	
				RAZEM	21.283
26	KNNR 2 d.1 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyścienne /systemowe/  (2.65+2.99)*2-0.80 (3.64+1.37)*2-0.80*4 (2.98+4.87)*2-0.80 (2.49+3.41)*2-0.80	m  m m m m	10.480 6.820 14.900 11.000	
				RAZEM	43.200
27	KNR 4-01 d.1 0816-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych bardzo zniszczonych lub pokrytych pyłochłtonem 2.98*4.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.513	
				RAZEM	14.513
28	KNR 19-01 d.1 0912-08	Lakierowanie posadzek i parkietu Krotność = 3 14.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.510	
				RAZEM	14.510
29	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
30	KNNR 3 d.1 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 143.36*20%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.672	
				RAZEM	28.672
31	KNNR 3 d.1 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 spoczynkach schodowych 38.38*30%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.514	
				RAZEM	11.514
32	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	m  m	  14.400	
				RAZEM	14.400
33	KNNR 3 d.1 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 14.51 21.28 2.58 A (suma częściowa)  [2.65+2.99]*2*2.77 [2.98+4.87]*2*2.77 [2.49+3.41]*2*2.77 [1.74+1.48]*2*[2.77-1.50] [3.64+1.37]*2*2.77 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.510 21.280 2.580 ----- 38.370 31.246 43.489 32.686 8.179 27.755 ----- 143.355	
				RAZEM	181.725
34	KNR 4-01 d.1 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 4-01 d.1 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm  z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-18  0.89*0.53	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         0.472	
				RAZEM	0.472
2					
2.1		<b>INSTALACJE WOD-KAN-GAZ</b>			
2.1.1		<b>rob.przygotowawcze</b>			
36	KNR 4-01 d.2. 0354-13 1.1	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych,drzwiczek  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-01 d.2. 0322-02 1.1 analogia	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1.1	Demontaż ustępu z miską fajansową  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-02 d.2. 0235-03 1.1	Demontaż zlewu kuchennego  1	kpl.  kpl.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.2.	0235-07				
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.2.	0132-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
d.2.	0132-01				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0233-08				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.2.	0120-01				
1.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
d.2.	0121-01				
1.1		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
46	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0211-03				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2.	0229-07				
1.1	z.o.2.9.	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.		<b>wod-kan</b>			
2					
48	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0111-01				
1.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0111-01				
1.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 9 mm (E)	m		
d.2.	0101-03				
1.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (odpływ z pralki)	m		
d.2.	0205-01				
1.2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-01				
1.2		3	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.2. 0115-01 1.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 4 d.2. 0116-08 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.2. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1.2 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 1.2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 1.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm ZW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 1.2	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
60	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 1.2	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0218-03 1.2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1.2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2. 1.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.2. 1.2		Czyszczenie i mycie grzejników stalowych płytowych i łazienkowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 3		<b>GAZ</b>			
68 d.2. 1.3	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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-W 4-02 0311-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
71 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.9+1.8+0.5+1.8+2+1.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
72 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
73 d.2. 1.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 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
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 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 1.3	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2. 1.3	KNR 4-01 1212-27	miniowanie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
79 d.2. 1.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
		poz.71	m	9.500	
				RAZEM	9.500
80 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
81 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
82 d.2. 1.3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska wstępna i powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2. 1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
		3.5	m³	3.500	
				RAZEM	3.500
84 d.2. 1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m³		
		3.5	m³	3.500	
				RAZEM	3.500
85 d.2. 1.3		Utylizacja gruzu	m³		
		3.5	m³	3.500	
				RAZEM	3.500
<b>2.2</b>					
86 d.2. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
87 d.2. 2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
88 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
89 d.2. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
90 d.2. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
91 d.2. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 4 mm² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		3	m	3.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
92	KNNR 9 d.2. 0201-01 2	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2-tablica mieszkaniowa 1x12 n/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy , 30 mA , 40A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-08 d.2. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNR 5-08 d.2. 0303-04 2	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
98	KNR 5-08 d.2. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR 5-08 d.2. 0309-04 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem, IP 44 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 4-03 d.2. 0312-01 2	Dzwonek drzwiowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-03 d.2. 0312-01 2	Aparat domofonu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.2. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR 4-03 d.2. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
105 d.2. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
106 d.2. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.2. 2	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000