

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL. Dunikowskiego 26/5
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Dunikowskiego 26/5					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
	analogia				
	szafy i paw-	7	szt.	7.000	
	lacze				
				RAZEM	7.000
2	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0303-02				
	analogia				
	kuchnia	1.60*0.90	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-05				
	łazienka	0.75*1.26	m ²	0.945	
				RAZEM	0.945
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnio-	m ²		
d.1	0426-04	nych			
	analogia				
		[2.47+2.08*2]*2	m ²	13.260	
		2.47*2.08	m ²	5.138	
		[2.74+2.67]*2*2.80	m ²	30.296	
				RAZEM	48.694
5	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1	1208-02				
		8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Montaż nawietrzaków	szt.		
d.1	kalk. własna				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt styropiano-	m ²		
d.1	0429-06	wych / sufit podwieszany w łazience/			
	analogia				
		1.44*2.05	m ²	2.952	
				RAZEM	2.952
8	KNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04				
		1.44*2.05	m ²	2.952	
		2.47*2.08	m ²	5.138	
				RAZEM	8.090
9	KNR 3	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m ²		
d.1	0801-05				
		3.29*2.71+0.90	m ²	9.816	
				RAZEM	9.816
10	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1	0201-01				
		8.09+9.81	m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
11	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1	1105-01				
	pokój	9.81	m ²	9.810	
				RAZEM	9.810
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07				
	łazienka +	8.09	m ²	8.090	
	przedpokój				
				RAZEM	8.090
13	kalkulacja	Ułożenie folii paroizolacyjnej	m ²		
d.1	własna				
		8.09	m ²	8.090	
				RAZEM	8.090
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m ²		
d.1	0606-01	ziome podposadzkowe			
	Łazienka	2.95	m ²	2.950	
				RAZEM	2.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	2.95	m ²	2.950	
				RAZEM	2.950
16	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1106-07	8.09	m ²	8.090	
				RAZEM	8.090
17	KNR-W 2-18	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m ²		
d.1	0525-04	8.09	m ²	8.090	
				RAZEM	8.090
18	KNNR 2	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m ²		
d.1	1207-01	Emulsja gruntująca, szybkoschnąca	m ²	17.900	
		8.09+9.81		RAZEM	17.900
19	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m ²		
d.1	1208-02	Krotność = 2	m ²	17.900	
		17.90		RAZEM	17.900
20	KNR 2-02	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 1,0-1,2 m2	m ²		
d.1	1009-06		m ²	0.675	
	analogia	0.90*0.75		RAZEM	0.675
21	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych (drzwi wewnętrzne, przeszklone, zamkami, klamkami, łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm2, ościeżnice stalowe standard,)	m ²		
d.1	0702-04	0.80*2	m ²	1.600	
		0.70*2*3	m ²	4.200	
				RAZEM	5.800
22	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
d.1	0708-01	[2.00*2+0.80]+[3*2*2+0.70*3]	m	18.900	
				RAZEM	18.900
23	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłog.	m		
d.1	0707-05	18.90	m	18.900	
				RAZEM	18.900
24	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	[1.44+2.05]*2*2-0.70*2	m ²	12.560	
				RAZEM	12.560
25	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
d.1	1203-02	1.44*2.05	m ²	2.952	
				RAZEM	2.952
26	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1	1203-03	(1.44+2.05)*2-0.70	m	6.280	
				RAZEM	6.280
27	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną typu Gamrat "Rekord 31" 1,6mm	m ²		
d.1	1206-01	17.90	m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
28	KNR 13-23	Mechaniczne cyklinowanie posadzek	m ²		
d.1	0701-03	4.07*4.85	m ²	19.740	
				RAZEM	19.740
29	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.1	1111-08	Krotność = 3	m ²	19.740	
		19.74		RAZEM	19.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNNR 2 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyścienne /systemowe/ (4.07+4.85)*2-0.80 (3.29+2.71)*2-0.80 (2.47+2.08)*2-0.80*5	m m m m	 17.040 11.200 5.100	
				RAZEM	33.340
31 d.1	KNR BC-02 0509-04 kuchnia	Dodatek za fugowanie wąską kielnią 1-1,5 cm 2.74*2.67	m ² m ²	 7.316	
				RAZEM	7.316
32 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 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 158.61*30%	m ² m ²	 47.583	
				RAZEM	47.583
34 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 40.59*30%	m ² m ²	 12.177	
				RAZEM	12.177
35 d.1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 17.90+19.74+2.95 A (suma częściowa) [2.74+2.67]*2*2.86 [1.44+2.05]*2*2.786 {[2.29+2.71]*2+0.90}*2.86 [4.07+4.85]*2*2.86 [2.47+2.08]*2*2.86 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 40.590 ----- 40.590 30.945 19.446 31.174 51.022 26.026 ----- 158.613	
				RAZEM	199.203
36 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1.59*1.60*3	m ² m ²	 7.632	
				RAZEM	7.632
37 d.1	KNR 4-01 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych 40.59	m ² m ²	 40.590	
				RAZEM	40.590
38 d.1	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi 0.70*2*5+0.80*2+0.90*2	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
39 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1		Utylizacja gruzu 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Remont mieszkania Katowice ul. Dunikowskiego 26/5			
2.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 1		rob.przygotowawcze			
42 d.2. 1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2. 1.1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2. 1.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2. 1.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2. 1.1	kalk. własna	Czyszczenie urządzeń sanitarnych - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2. 1.1	KNR 4-02 0128-02	Remont baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2. 1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 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
50 d.2. 1.1	KNR 4-02 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2. 1.1	KNR 4-02 0134-01	Demontaż automatycznego zaworu spłukującego wc o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2. 1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 2		wod-kan			
54 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 bruzdach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
55	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABl o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.2.	0111-01	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2.	0101-03	mi gr.9 mm (E)			
1.2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścia-	m		
d.2.	0325-01	nach z cegieł			
1.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.2.	0207-01	kalnych o połączeniach wciskowych			
1.2		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
59	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.2.	0205-01	kową (odpływ z pralki) - łazienka			
1.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2.	0116-08	worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o			
1.2		śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
61	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czer-	szt.		
d.2.	0115-02	palnych, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi-			
1.2		nalnej 20 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
62	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.		
d.2.	0211-01	niach wciskowych			
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.2.	0132-01	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm			
1.2	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2.	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm (do pralki)			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1200	kpl.		
d.2.	0231-04	mm			
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-05				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03				
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.2. 1.2	KNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
70 d.2. 1.2	kalk. własna	Czyszczenie i mycie grzejników płytowych i drabinkowych (zabezpieczenie grzejników ,głowic termostatycznych przed remontem lokalu)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 3		GAZ			
71 d.2. 1.3	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	m		
		1.9+0.8	m	2.700	
				RAZEM	2.700
72 d.2. 1.3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		1.7+1.5+1.15	m	4.350	
				RAZEM	4.350
73 d.2. 1.3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
74 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		
		2.7+4.35	m	7.050	
				RAZEM	7.050
75 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowym o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2. 1.3	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 1.3	KNR 2-15 0312-01 analogia	Ponowny montaż podgrzewacza gazowego wody przepływowej - przesunąć na ścianę prostopadłą nad wannę. Należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominiem rurą stalową kwasoodporną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2. 1.3		Czyszczenie i serwis gazowego podgrzewacza wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 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
80 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
81 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
82 d.2. 1.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 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
84 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
85 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
86 d.2. 1.3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska wstępna i powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2. 1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
		2.5	m³	2.500	
				RAZEM	2.500
88 d.2. 1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m³		
		2.5	m³	2.500	
				RAZEM	2.500
89 d.2. 1.3		Utylizacja gruzu	m³		
		2.5	m³	2.500	
				RAZEM	2.500
2.2		N:\Jolanta Siudyka\Wysocki-kosztorysy\Dunikowskiego 28 m 6 - 1-faz - ost.KST			
90 d.2. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
91 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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
92 d.2. 2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.2. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
95 d.2. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
96 d.2. 2	KNR 9 0201-01	Wymiana skrzynki bezpiecznikowej mieszkaniowej S 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.2. 2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy, 40 A, 30 mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2. 2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik topikowy bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2. 2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
101 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 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.2. 2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.2. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.2. 2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.2. 2	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2. 2	KNR 4-03 0309-11	Wymiana bucza lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	1305-01				
2		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.	1305-02				
2		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
109	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1202-01		.		
2		4	pomiar	4.000	
			.		
				RAZEM	4.000
110	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
d.2.	1303-01				
2		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2.	0902-05				
2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozmontowaniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
d.2.	0403-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000