

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Skłodowskiej 29/1 w Katowicach
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Buława (Konstrukcyjno - budowlana)
Jerzy Wysocki (instalacje elektryczne)
Aleksandra Botor (instalacje sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont zamiennego Im - Składowskiej 29/1 w Katowicach					
1		roboty budowlane			
d.1	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych 2.30*1.40	m ² m ²	 3.22	
				RAZEM	3.22
d.1	KNR 4-01 0426-03 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust 2.30*2.60*2	m ² m ²	 11.960	
				RAZEM	11.960
d.1	KNNR 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (odtworzeniowo) (wejściowe, drewniane, wzmocnione, z klamkami sztyldami, dwoma zamkami, wizjerem, numerkiem, szer. 90 cm, płaskie bez dodatkowych ozdób, ościeżnica drewniana, szeroka, ze stylizowanymi opaskami. Kolor dostosować do standardu klatki schodowej) 0.90*2.05	m ² m ²	 1.84	
				RAZEM	1.84
d.1	KNNR 3 0702-05 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych wewnętrznych drzwi płytowych (drzwi wewnętrzne, przeszklone, z zamkami, klamkami, łazienkowe i do kuchni z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm ² , ościeżnice metalowe standard) 0.80*2.05*3+(0.60+0.70)*2.05	m ² m ²	 7.58	
				RAZEM	7.58
d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 0.60*2.05	szt. szt.	 1.23	
				RAZEM	1.23
d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.14*2.83-0.60*2.05 0.10*2.05*4	m ² m ² m ²	 2.00 0.82	
				RAZEM	2.82
d.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej (2.40+1.99)*2*1.55-0.70*2.05 1.80*0.65 (1.25*2+1.93)*2.0	m ² m ² m ² m ²	 12.17 1.17 8.86	
				RAZEM	22.20
d.1	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach 22.20	m ² m ²	 22.20	
				RAZEM	22.20
d.1	KNNR 3 0801-07 analogia	Zerwanie posadzek z paneli podłogowych 3.91*1.27+0.36*1.72 2.68*3.95 2.65*3.65	m ² m ² m ² m ²	 5.58 10.59 9.67	
				RAZEM	25.84
d.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - płyty paździerzowe 25.84	m ² m ²	 25.84	
				RAZEM	25.84
d.1	KNNR 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) 5.60	m ² m ²	 5.60	
				RAZEM	5.60
d.1	KNNR-W 3 0806-01	Wymiana desek podłogowych do 2,0 m ² w jednym miejscu 5.60	m ² m ²	 5.60	
				RAZEM	5.60
d.1	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. 22 mm 25.84	m ² m ²	 25.84	
				RAZEM	25.84
d.1	KNR-W 4-01 0819-03 kalk. własna	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - dodatkowe mocowanie istniejącego podłoża. 25.84	m ² m ²	 25.84	
				RAZEM	25.84
d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.30*1.40 0.85*1.14 2.40*1.99-0.66*0.34	m ² m ² m ² m ²	 3.22 0.97 4.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.92*3.91-0.82*1.25-1.40*1.25	m ²	12.55	
				RAZEM	21.29
16	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		21.29	m ²	21.29	
				RAZEM	21.29
17	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		21.29	m ²	21.29	
				RAZEM	21.29
18	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		21.29	m ²	21.29	
				RAZEM	21.29
19	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		21.29	m ²	21.29	
				RAZEM	21.29
20	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		2.40*1.99-0.66*0.34	m ²	4.55	
				RAZEM	4.55
21	KNR AT-27 d.1 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		(2.40+1.99)*2.10	m ²	9.22	
				RAZEM	9.22
22	KNR 2 d.1 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		21.29	m ²	21.29	
				RAZEM	21.29
23	KNR 2 d.1 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej.	m		
		2.30*2*1.2	m	5.52	
		0.85+1.14	m	1.99	
		(2.40+1.99)*2-0.80	m	7.98	
		(3.92+3.91)*2-0.90*2-0.60	m	13.26	
				RAZEM	28.75
24	KNR 2 d.1 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		22.20	m ²	22.20	
				RAZEM	22.20
25	KNR-W 2-15 d.1 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR AT-42 d.1 0102-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		10.45	m ²	10.45	
				RAZEM	10.45
27	KNR AT-42 d.1 0102-02	Naprawa podłoża pod okładziny podłogowe przez szpachlowanie; warstwa szpachli o grubości 1 mm	m ²		
		22.20	m ²	22.20	
				RAZEM	22.20
28	KNR AT-27 d.1 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m ²		
		25.84	m ²	25.84	
				RAZEM	25.84
29	KNR AT-27 d.1 0508-03	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie podkładów gr. 6 - 8 mm na sucho	m ²		
		25.84	m ²	25.84	
				RAZEM	25.84
30	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		3.91*1.27+0.36*1.72	m ²	5.58	
		2.68*3.95	m ²	10.59	
		2.65*3.65	m ²	9.67	
				RAZEM	25.84
31	kalk. własna d.1	Montaż progów- listwy aluminiowe	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1.60*0.80*0.24	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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., zagrun. siatkach 164.94*6%	m ² m ²	 9.90	
				RAZEM	9.90
34 d.1	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych 48.52*5%	m ² m ²	 2.43	
				RAZEM	2.43
35 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 1.70	m ² m ²	 1.70	
				RAZEM	1.70
36 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (2.68+3.95)*2*2.83-0.90*2.05 (2.65+3.95)*2*2.83-0.90*2.05 A (suma częściowa) 10.59+10.47 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35.68 35.51 ----- 71.19 21.06 ----- 21.06	
				RAZEM	92.25
37 d.1	KNNR 3 0605-0501	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem wapna suchogaszzonego (1.27+5.93+0.36+0.12)*2*2.83 (0.85+1.14)*2*2.83-0.80*2.05-1.14*2.05 (2.40+1.99)*2*1.28-0.80+1.55 (0.70*1.21)*2*0.6*2.05 (3.92+3.91)*2*2.83-(1.25*2+1.93)*2.0-(0.9*2+0.60)*2.05 A (suma częściowa) 9.22+4.55+0.85+12.84 B (suma częściowa) 1.90*2.83-0.80*2.05 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 43.47 7.29 11.99 0.46 30.54 ----- 93.75 27.46 ----- 27.46 3.74 ----- 3.74	
				RAZEM	124.95
38 d.1	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników ciśnieniowych i uszczelnienie pomiędzy ościeżem a skrzydłem. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1	KNR 4-01 1109-03 analiza indywidualna	Uzupełnienie/wymiana uszczelek w oknach o pow. ponad 0.5 m2 w ramach drewnianych (1.71+0.78)*2*3*3	m ² m ²	 44.82	
				RAZEM	44.82
40 d.1	KNR 4-01 0919-21 analogia	Wymiana klamek z rozetami - okna 4*2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
41 d.1	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi do pokoju, łazienki i pawlacz. 3*3+1*2	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
42 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie i regulacja stolarki okiennej 3*3+1*2	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
43 d.1	KNR-W 4-01 1209-04 z.sz.4.5.4. 9914-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin 2.12*1.71*3+0.85	m ² m ²	 11.73	
				RAZEM	11.73
44 d.1	KNR 4-01 1209-11	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2 2.12*0.30*3	szt. szt.	 1.91	
				RAZEM	1.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m		
d.1	1212-28	2.83*6+0.80*6+2.83*2+1.60+2.0*2	m	33.04	
				RAZEM	33.04
46	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m ²		
d.1	1215-05	2.12*1.71*3+0.85	m ²	11.73	
				RAZEM	11.73
49	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	4.80	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
50	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność-14	m ³		
d.1	0108-20	4.80	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
51	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		4.80	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
52	Kalkulacja	Opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość podłączenia i funkcjonowania urządzeń oraz drożność kanałów spalinowych i wentylacyjnych.	mieszk		
d.1	własna	1	mieszk	1.00	
				RAZEM	1.00
2		instalacje elektryczne			
53	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
54	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-02	5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR 4-01	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		
d.2	0705-07	95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
56	KNR 5-08	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-02	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
57	KNR 5-08	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-02	90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
58	KNR 5-08	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-02	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNR 9	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
d.2	0201-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 9	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
d.2	0201-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
d.2	0407-01	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt		
d.2	0407-03	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.2	0407-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
65	KNR 5-08 d.2 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.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
66	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
68	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, IP 44	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 4-03 d.2 0312-01 analogia	Aparat domofonu i sprawdzenie i ew. naprawa systemu domofonowego.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		5	pomiar.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
74	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3		instalacje sanitarne			
3.1		demontaże			
75	KNR 4-02 d.3.1 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 4-02 d.3.1 0235-07 analogia	Demontaż brodzika wraz z kabiną prysznicową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 4-02 d.3.1 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 4-02 d.3.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 4-02 d.3.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 4-02 d.3.1 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 4-02 d.3.1 0132-02 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
86 d.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
87 d.3.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
89 d.3.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
90 d.3.1	kalk. własna	czyszczenie i malowanie grzejników żeberkowych żeliwnych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.2	wod-kan				
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wykonanie podłączeń przez strop w piwnicy	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
94 d.3.2	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		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
95 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
96 d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych(pr, brodzik,um,zl) - podłączenie przez strop w piwnicy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97 d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie przez strop w piwnicy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kątowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm wraz z wężykiem w oplocie stalowym wc,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kątowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm pr	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm pod baterię stojącą (zl, um,) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.3.2	KNR 2-15 0222-04 analogia	Montaż brodzika niskiego dla osoby niepełnosprawnej 90/90cm wraz ze stela- żem na zasłonę prysznicową PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓŁY USTALIĆ Z INSPEK- TOREM NADZORU 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe ścienna z syfonem gruszkowym szer. 40cm, głębokość do 35cm. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓŁY USTALIĆ Z INSPEK- TOREM NADZORU 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy z syfonem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15mm pro- wadnica i wąż chromowane 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.3.2	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓŁY USTALIĆ Z INSPEK- TOREM NADZORU 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
108 d.3.2	KNR 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.	 5.00	
				RAZEM	5.00
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
3.3	instalacja gazowa				
110 d.3.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.3.3	KNR-W 4-02 0304-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.3.3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypły- wem gazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.3.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.3.3	KNR 4-01 1212-27	miniowanie 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
115 d.3.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.114	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
116 d.3.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	
				RAZEM	1.00