

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. NEHRINGA 5 M.19
INWESTOR : GMINA WROCŁAW REPREZENTOWANA PRZEZ "WROCŁAWSKIE MIESZKANIA" SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. NAMYSŁOWSKA 8, WROCŁAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARTA KURZĘPA- NOWACZYK (ROBOTY BUDOWLANE)
JOANNA MRUGAS (INSTALACJE SANITARNE)
MACIEJ BIELIŃSKI (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)

DATA OPRACOWANIA : 2020-09-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 19 przy ul. Nehringa 5.					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiorowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2- SUFITY PRZEDPOKÓJ 4.68	m ²		
			m ²	4.6800	
				RAZEM	4.6800
2 d.1.1	KNNR-W 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe)- POKÓJ DZIENNY 22.09	m ²		
			m ²	22.0900	
				RAZEM	22.0900
3 d.1.1	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych- PRZEDPOKÓJ 4.68	m ²		
			m ²	4.6800	
				RAZEM	4.6800
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0815-08 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem- POKÓJ DZIENNY I PRZEDPOKÓJ- rozebranie 4.68+22.09	m ²		
			m ²	26.7700	
				RAZEM	26.7700
5 d.1.1	KNR 4-01 0815-08 analogia	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego- demontaż w PRZEDPOKOJU i POKOJU DZIENNYM 2.94+0.3+1.6+2.39+0.8+5.35+4.13+5.35+2.53	m		
			m	25.3900	
				RAZEM	25.3900
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych- demontaż fartucha w pomieszczeniu przedpokoju (1.6+2.39)*0.7	m ²		
			m ²	2.7930	
				RAZEM	2.7930
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych- parapet wewnętrzny 2*1.06	m		
			m	2.1200	
				RAZEM	2.1200
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych- parapet zewnętrzny 2*1.06	m		
			m	2.1200	
				RAZEM	2.1200
11 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0.74	m ³		
			m ³	0.7400	
				RAZEM	0.7400
1.2		Ściany			
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach- pomieszczenie przedpokoju i WC na półpiętrze 17.2	m ²		
			m ²	17.2000	
				RAZEM	17.2000
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 40.41	m ²		
			m ²	40.4100	
				RAZEM	40.4100
14 d.1.2	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania 57.61	m ²		
			m ²	57.6100	
				RAZEM	57.6100
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- POKÓJ DZIENNY I PRZEDPOKÓJ 40.41+17.2	m ²		
			m ²	57.6100	
				RAZEM	57.6100
16 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 40.41+17.2	m ²		
			m ²	57.6100	
				RAZEM	57.6100
17 d.1.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej- FARTUCH KUCHENNY PAS 70 cm, ściany WC na półpiętrze do 2 m 6.393	m ²		
			m ²	6.3930	
				RAZEM	6.3930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.- po demontażu	szt.		
d.1.2	0323-02	rury przyłączeniowej	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
19	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1.2	0310-06	18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
1.3		Sufity			
20	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
d.1.3	0715-03	4.68	m ²	4.6800	
				RAZEM	4.6800
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01	4.68+22.09	m ²	26.7700	
				RAZEM	26.7700
22	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.3	1505-01	4.68+22.09	m ²	26.7700	
				RAZEM	26.7700
1.4		Podłogi/wykładziny			
23	KNR-W 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem	m ²		
d.1.4	0819-03	4.68+22.09	m ²	26.7700	
				RAZEM	26.7700
24	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.4	202 1136-01	4.68+22.09	m ²	26.7700	
				RAZEM	26.7700
25	KNR 13-23	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.4	1001-10	4.68+22.09	m ²	26.7700	
				RAZEM	26.7700
26	KNR 13-23	Zabezpieczenie podłóg trocinami- teksturą falistą	m ²		
d.1.4	1001-09	4.68+22.09	m ²	26.7700	
				RAZEM	26.7700
27	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny- WC na półpiętrze	m ²		
d.1.4	0115-01	4.78	m ²	4.7800	
				RAZEM	4.7800
28	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm- pomieszczenie WC	m ²		
d.1.4	0201-03	0.78	m ²	0.7800	
				RAZEM	0.7800
1.5		Stolarka okienna			
29	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.5	0930-06	2*(1.06*1.2)	m ²	2.5440	
				RAZEM	2.5440
30	KNR 2-17	Nawietrzaki podokiennie typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
d.1.5	0156-01	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
31	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł- parapetr wewnętrzny	szt.		
d.1.5	0323-01	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
32	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.5	0530-08	1.5	m ²	1.5000	
				RAZEM	1.5000
1.6		Stolarka drzwiowa			
33	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD1- wejście do mieszkania, drzwi do po- koju	szt.		
d.1.6	1025-01	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
34	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni po- nad 1,6 m2 fabrycznie wykończone- skrzydło drzwi wejściowych do mieszkania, antywłamaniowe, 1 szt. otwierana do wewnątrz	szt.		
d.1.6	1017-02	1	szt.	1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-02 d.1.6 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone- drzwi do pokoju	szt	RAZEM	1.0000
		1	szt	1.0000	
1.7		Odpady		RAZEM	1.0000
36	KNR 4-01 d.1.7 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		6	m ³	6.0000	
				RAZEM	6.0000
37	KNR 4-01 d.1.7 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km	m ³		
		Krotnosc = 14	m ³	6.0000	
		6		RAZEM	6.0000
38	cena zakladowa d.1.7	przyjecie i utylizacja gruzu- oplata	m ³		
		6	m ³	6.0000	
				RAZEM	6.0000
1.8		Wentylacja			
39	kalk. własna d.1.8	Opinia kminiarska drozności i prawidlowosci podlaczenia wentylacji grawitacyjnej- czy jest mozliwosc wykorzystania przewodu kominowego po wyburzeniu pieca kafilowego	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	kalk. własna d.1.8	Opinia kminiarska drozności i prawidlowosci podlaczenia wentylacji grawitacyjnej	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		Roboty Elektryczne			
2.1		Roboty Demontazowe			
41	KNR 4-03 d.2.1 1120-03	Demontaz puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okraglych 4 - wylotowych uszczelnionych z odlaczeniem przewodow o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
42	KNR 4-03 d.2.1 1135-01	Demontaz oprawek zwyklych do zawieszania - oprawa oswietleniowa	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
43	KNR 4-03 d.2.1 1124-01	Demontaz lacznikow instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylacznik lub przełacznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
44	KNR 4-03 d.2.1 1122-01	Demontaz gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilosc biegunow 2	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
45	KNR 4-03 d.2.1 1129-03	Demontaz tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
46	KNR 4-03 d.2.1 1116-03	Demontaz przewodow wtynkowych z podloza ceglanego lub betonowego	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
47	KNR-W 4-03 d.2.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.0000	
				RAZEM	100.0000
48	KNR 4-03 d.2.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworow w scianach lub stropach z cegly o dlugosci przebicia do 1 ceg. - sr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
49	KNR 4-03 d.2.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworow w scianach lub stropach z cegly o dlugosci przebicia do 2 ceg. - sr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
50	KNR 4-01 d.2.2 0330-03	Wykucie wnęk o glębokości do 1 ceg. w scianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.2	m ²	0.2000	
				RAZEM	0.2000
51	KNR 5-08 d.2.2 0401-08	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podl. z cegly - aparat o 3-4 otworach mocujacych	aparat		
		3	aparat	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 110	m m	 110.0000	
				RAZEM	110.0000
53 d.2.2	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
54 d.2.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 13	szt. szt.	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
55 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm2 8	m m	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
56 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
57 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły - oświetlenie pokój dzienny 2	wyp. wyp.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
58 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - przedpokój (przedsiónek) 1	wyp. wyp.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
59 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - przedpokój (przedsiónek) - 3 szt.; pokój z aneksem kuchennym - 7 szt. 10	wyp. wyp.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
60 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda brygosczielne - kuchnia - 3 szt. 2	wyp. wyp.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
61 d.2.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
62 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
2.5		Rozdzielnice, aparaty elektryczne			
63 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
64 d.2.5	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 1 fazowy 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
65 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 1x12 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
66 d.2.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
67 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
68 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
70 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 7	szt szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
71 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
72 d.2.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
73 d.2.6	KNR-W 7-13 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m 0.137+0.0045	t t	0.1415	
				RAZEM	0.1415
74 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW - pokój II, 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
75 d.2.6	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
76 d.2.6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kabel przyłączeniowy 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
78 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm2 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
79 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna dwupalnikowa 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
80 d.2.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
81 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
82 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
83 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2.9		Pomiary elektryczne			
84 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar · pomiar ·	7.0000	
				RAZEM	7.0000
85 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar -	1.0000	
				RAZEM	1.0000
87 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar pomiar -	10.0000	
				RAZEM	10.0000
88 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
89 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
90 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
91 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
92 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
93 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. zesp.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.11		Odpady - Utylizacja			
94 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ m³	0.1200	
				RAZEM	0.1200
95 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m³ m³	0.1200	
				RAZEM	0.1200
96 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m³ m³	1.6800	
				RAZEM	1.6800
97 d.2.1 1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
98 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 5	m m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
99 d.3.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
100 d.3.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
102 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		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejście pod elektryczne podgrzewacze wody - szt.2 + podejście pod spłuczkę WC poza lokalem - szt.1 + podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod pralkę - 1szt)	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc poza lokalem - 1 szt., pojemnościowy podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
108 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc poza lokalem - 1 szt., podgrzewacz wody - 2szt., zlewozmywak -2szt, pralka-1szt	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
109 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
110 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
111 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
112 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
113 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
114 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - wc poza lokalem Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1.0000
		1	msc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
115 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1.0000
		1	msc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
116 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt.,pralke= 1szt)	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	podej.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
117 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	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
118 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
119 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
120 d.3.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
121 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
122 d.3.4	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
123 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
124 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.) - wc poza lokalem	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
125 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
126 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3.6		Urządzenia instalacji CO			