

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 1b w budynku przy ul. Wrocławskiej 19</b>					
1		<b>Podłoga</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	1.75*0.07	m <sup>3</sup>	0.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.123</b>
2	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	1.75	m <sup>2</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
3	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-01	1.75	m <sup>2</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
4	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywiniciem na ściany (wsp.pow.1.3)	m <sup>2</sup>		
d.1	0616-01	1.75*1.3	m <sup>2</sup>	2.275	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.275</b>
5	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub.8 cm-keramzyt	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-03	1.75	m <sup>2</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
6	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub.8 cm-wełna mineralna	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-03	1.75	m <sup>2</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
7	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0616-01	1.75	m <sup>2</sup>	1.750	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
8	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - wylewka cementowa	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01	Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	1.750	
		1.75		<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
9	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	1.75+0.65*0.8	m <sup>2</sup>	2.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.270</b>
10	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0206-03	1.75+0.65*0.8	m <sup>2</sup>	2.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.270</b>
11	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.1	1120-01	1.52+1.15+1.52-0.8+1.15	m	4.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.540</b>
2		<b>Ścianki działowe i okładziny</b>			
12	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.2	0329-03	0.8*0.65*2	m <sup>3</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
13	KNR-W 4-	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	01 0303-02	2*0.7	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
14	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych I 120	m		
d.2	0317-05	1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
15	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-01	(0.8*2)*0.693 {m <sup>2</sup> /m}	m <sup>2</sup>	1.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.109</b>
16	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	1.52*2*2+1.15*2*2-1.6-0.53*0.65	m <sup>2</sup>	8.736	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT-22 d.2 0204-02	Okładziny ściennne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm (łazienka) poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.736	8.736
3		<b>Malowanie</b>		RAZEM	8.736
18	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1.52*1+1.15*1+1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.420	
19	KNR K-04 d.3 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem 4.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.420	
4		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>		RAZEM	4.420
20	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi 1	szt. szt.	1.000	
21	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2-okno 1	szt. szt.	1.000	
22	KNR-W 4- d.4 01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 0.8*2.0+0.53*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.945	
23	KNR 2-02 d.4 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone-drzwi łazienkowe 1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
24	KNR 0-19 d.4 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 0.65*0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.345	
5		<b>Wywóz gruzu</b>		RAZEM	0.345
25	analiza indywidualna d.5	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 1	szt szt	1.000	
6		<b>Obudowa kanałów po elewacji</b>		RAZEM	1.000
26	KNR 2-02 d.6 0408-01 analogia	Wsporniki drewniane pod zabudowę wentylacji - mocowanie do ściany łącznikami BMF w ilości 2szt/element 7*(0.48*2*0.05+0.36*2*0.05+0.31*0.05*2+0.4*0.05)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.945	
27	KNR 0-21 d.6 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub.10 mm 0.4*6.25+0.37*6.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.125	
28	KNR K-07 d.6 0106-01	Ochrona narożników prostych kątownikiem 12.3	m m	12.300	
29	KNR K-07 d.6 0108-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na ścianach poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.125	
30	KNR K-07 d.6 0111-01	Wykonanie tynku akrylowego na przygotowanym podłożu - tynk o uziarnieniu 1,0 mm i fakturze baranek poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.125	
31	KNR AT-05 d.6 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m 25.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.700	
				RAZEM	25.700



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych.</b>					
1		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych.</b>			
1 KNNR 5 d.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2 KNR 4-03 d.1 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3 KNR 4-03 d.1 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		20*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
4 KNR 5-08 d.1 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - 3 x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5 KNR 5-08 d.1 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 KNNR 5 d.1 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 KNR 5-08 d.1 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych , przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 KNR 5-08 d.1 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 KNR 5-08 d.1 0504-05		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Montaż tablicy TM</b>			
10 KNNR 5 d.2 0407-01		Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Pomiary elektryczne</b>			
11 KNNR 5 d.3 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 KNNR 5 d.3 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13 KNNR 5 d.3 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 KNNR 5 d.3 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15 KNNR 5 d.3 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty demontażowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 4-01 0428-01 analogia	Wycięcie otworów w dachu	m <sup>2</sup>		
		(0.50*0.50)*2	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
2	KNR 4-01 0519-04 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
3	KNR 4-01 0519-05 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
4	KNR 19-01 0517-02	Uzupełnienie pokryć dachowych z papy asfaltowej na dachu drewnianym - dwie warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
5	KNR-W 4-01 0342-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		12.9	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania +wentylacja</b>			
2.1		<b>Roboty instalacyjne</b>			
6	KNR 0-35 0202-04 1 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane w otulinie termoizolacyjnej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR 0-35 0213-07 1	Grzejnik łazienkowy typ SAN0704	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 0-35 0215-02 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - Zawór termostatyczny przy grzejniku łazienkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 0-35 0215-06 1	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 0-35 0231-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
11	KNR 0-35 0231-01 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
12	KNR 0-35 0231-05 1	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
		4	szt.grz	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 2-17 0138-01 1 analogia	Kratka wentylacyjna u dołu drzwi o pow.czynnej 220cm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-17 0138-01 1 analogia	Nawietrzaki okienne	szt.		
		2	szt.	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2. 1	kalk. własna	Kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160/220mm zaizolowany termicznie - wywiew z pom. łazienki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
17 d.3 analogia	KNR-W 2- 15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, w brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych	m		
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
18 d.3	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J)	m		
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
19 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm -	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.3	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.3	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
4.1		<b>Roboty instalacyjne</b>			
26 d.4. 1	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
28 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
31 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa 40cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.4. 1	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
34 d.5	KNR-W 4- 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12.9	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
35 d.5	KNR-W 4- 01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		12.9	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
36 d.5	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej -	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>