
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SANITARIATÓW DLA CELU OSOBNEGO SANITARIATU
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH NA PARTERZE SIEDZIBY SPÓŁDZIELNI
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. 9 Maja 17
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "KOLEJARZ"
ADRES INWESTORA : 70-136 Szczecin, ul.9 Maja 17
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Warnecka
DATA OPRACOWANIA : maj 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA SANITARIATÓW DLA CELU OSOBNEGO SANITARIATU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH NA PARTERZE SIEDZIBY SPÓŁDZIELNI					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych; R=0,3	szt.		
d.1.	0903-02				
1	analogia				
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub drewnianych	szt.		
d.1.	0353-07				
1		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.	0820-08				
1					
	przedsionek	<i>toaleta męska</i> (0,94+1,16)*2*2,97-0,78*2 (2,56+1,46+0,11+0,94)*2*2,97-0,60*2,00*2 (1,35+0,97)*2*2,97-0,60*2,00 (1,05+0,97)*2*2,97-0,60*2,00	m ² m ² m ² m ²	10,91 27,72 12,58 10,80	
	przedsionek	<i>toaleta damska</i> (0,97+1,16)*2*2,97-0,78*2 (2,08+3,64+0,37)*2*2,97-0,60*2,00*3 (1,09+0,81)*2*2,97 (1,09+0,85)*2*2,97-0,60*2,00 (1,09+0,82)*2*2,97-0,60*2,00 (1,09+0,83)*2*2,97-0,60*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11,09 32,57 11,29 10,32 10,15 10,20	
				RAZEM	147,63
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
1					
	przedsionek	<i>toaleta męska</i> 0,94*1,16 2,56*2,51-1,27*1,05 1,35*0,97 1,05*0,97	m ² m ² m ² m ²	1,09 5,09 1,31 1,02	
	przedsionek	<i>toaleta damska</i> 0,97*1,16 2,08*3,64-1,27*1,08 1,09*0,81 1,09*0,85 1,09*0,82 1,09*0,83	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,13 6,20 0,88 0,93 0,89 0,90	
				RAZEM	19,44
5	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³		
d.1.	0349-01				
1					
		<i>toaleta męska</i> ((1,27+0,94)*2,97-0,68*2,10)*0,11 ((2,51+0,97)*2,97-0,60*2,00*2)*0,11	m ³ m ³	0,56 0,87	
		<i>toaleta damska</i> ((1,27+0,97)*2,97-0,68*2,10)*0,11 ((3,64*2,97)-0,60*2,00*4+1,09*3*2,97+0,30*2,97)*0,11	m ³ m ³	0,57 1,83	
				RAZEM	3,83
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	0701-05				
1					
		<i>toaleta męska</i> (2,51+3,64)*2*2,97 <i>toaleta damska</i> (3,28+3,64)*2*2,97	m ² m ²	36,53 41,10	
				RAZEM	77,63
7	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach oraz poszerzenie istniejących otworów dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.	0329-02				
1		(1,10*2,20+0,25*2,20*2)	m ²	3,52	
				RAZEM	3,52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach	m ²		
d.1.	0713-02				
1		toaleta męska sufit 2,51*3,64	m ²	9,14	
		toaleta damska sufit 3,28*3,64	m ²	11,94	
				RAZEM	21,08
10	KNR-W 4-01	Przygotowanie podłoża- skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		
d.1.	0211-01				
1	analogia	toaleta męska 2,51*3,64	m ²	9,14	
		toaleta damska 3,28*3,64	m ²	11,94	
				RAZEM	21,08
11	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.1.	0313-03				
1		(1,60*0,20+2,80*0,20)*0,15	m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 15 km	m ³		
d.1.	0109-09 +				
1	KNR-W 4-01				
	0109-10	(poz.1*0,7*2,00*0,05+poz.3*0,02+poz.4*0,03+poz.5+poz.6*0,03+poz.8*0,15+poz.9*0,01+poz.10*0,04+poz.11)*1,5	m ³	17,85	
				RAZEM	17,85
1.2		Roboty murowe oraz zabudowy z płyt gipsowo- kartonowych			
13	KNR AT-44	Dostawa i montaż nadproży	m belki		
d.1.	0301-01				
2		1,50*3+2,70	m belki	7,20	
				RAZEM	7,20
14	KNR 2-02	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0121-03				
2		(2,51+3,28+2,16)*2,97-0,9*2*2	m ²	20,01	
				RAZEM	20,01
15	KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Tynk 75A50	m ²		
d.1.	0102-04				
2		(2,02+1,36+2,08)*2,97	m ²	16,22	
				RAZEM	16,22
16	KNR AT-12	Obudowy pionów, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50	m ²		
d.1.	0102-01				
2		1,60*2,97	m ²	4,75	
				RAZEM	4,75
1.3		Posadzki			
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe; R=0,2	m ²		
d.1.	0607-01				
3	analogia	poz.10	m ²	21,08	
				RAZEM	21,08
18	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	1102-02 +				
3	KNR 2-02				
	1102-03				
	analogia	poz.10	m ²	21,08	
				RAZEM	21,08
19	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5	m ²		
d.1.	0114-01				
3		poz.10	m ²	21,08	
				RAZEM	21,08
20	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 włókniyny	m ²		
d.1.	0115-01				
3		poz.10	m ²	21,08	
				RAZEM	21,08
21	KNR AT-27	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m		
d.1.	0502-04				
3		(1,51+2,51)*2	m	8,04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,02+2,51)*2 (1,08+2,16)*2 (3,28+1,36)*2 (2,08+2,16)*2	m m m m	9,06 6,48 9,28 8,48	
				RAZEM	41,34
22 d.1. 3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		1,51*2,51 2,02*2,51 1,08*2,16 3,28*1,36 2,08*2,16	m ² m ² m ² m ² m ²	3,79 5,07 2,33 4,46 4,49	
				RAZEM	20,14
23 d.1. 3	KNR 2-02 0617-06 analogia	Silikonowanie krawędzi wklęsłych	m		
		poz.21	m	41,34	
				RAZEM	41,34
1.4		Wykończenie powierzchni ścian i sufitów			
24 d.1. 4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)- pod szpachlowanie poz.6	m ² m ²		
				77,63	
				RAZEM	77,63
25 d.1. 4	KNR 2-02 0903-01	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		(2,51*2+3,28*2+2,16*2)*2,97	m ²	47,22	
				RAZEM	47,22
26 d.1. 4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome	m ²		
		poz.28	m ²	72,13	
				RAZEM	72,13
28 d.1. 4	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
		(1,51+2,51)*2*2,05-0,90*2,00*2 (2,02+2,51)*2*2,05-0,90*2,00 (1,08+2,16)*2*2,05-0,90*2,00*2 (3,28+1,36)*2*2,05-0,90*2,00 (2,08+2,16)*2*2,05-0,90*2,00	m ² m ² m ² m ² m ²	12,88 16,77 9,68 17,22 15,58	
				RAZEM	72,13
29 d.1. 4	KNR 2-02 0617-06 analogia	Silikonowanie narożników wewnętrznych	m		
		5*4*2,05	m	41,00	
				RAZEM	41,00
30 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome	m ²		
		poz.31	m ²	58,18	
				RAZEM	58,18
31 d.1. 4	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		(1,51+2,51)*2*0,92 (2,02+2,51)*2*0,92 (1,08+2,16)*2*0,92 (3,28+1,36)*2*0,92 (2,08+2,16)*2*0,92 1,51*2,51 2,02*2,51 1,08*2,16 3,28*1,36 2,08*2,16	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7,40 8,34 5,96 8,54 7,80 3,79 5,07 2,33 4,46 4,49	
				RAZEM	58,18
32 d.1. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m ²	58,18	
				RAZEM	58,18
33 d.1. 4	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		poz.31	m ²	58,18	
				RAZEM	58,18
1.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
34 d.1. 5	KNR-W 4-01 0321-02 analogia	Ościeżnice systemowe regulowane	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.1. 5	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m ² fabrycznie wykończone	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1. 5	KNP 02 1507-07.01 analogia	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1. 5	KNR 4-01 0920-21	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetami	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.1. 5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek HPL	m ²		
		(1,35+2,02)*2	m ²	6,74	
		1,36*2	m ²	2,72	
				RAZEM	9,46
1.6		Wyposażenie			
39 d.1. 6	kalk własna	Dostawa i montaż lustra uchylnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1. 6	KNNR 5 1101-04 analogia	Dostawa i montaż poręczy ściiennej łukowej uchylnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1. 6	KNNR 5 1101-04 analogia	Dostawa i montaż poręczy ściiennej prostej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1. 6	kalk własna	Dostawa i montaż suszarek do rąk	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.1. 6	kalk własna	Dostawa i montaż podajnika papieru toaletowego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.1. 6	kalk własna	Dostawa i montaż dozowników mydła	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.1. 6	kalk własna	Dostawa i montaż blatu	m		
		1,51	m	1,51	
				RAZEM	1,51
46 d.1. 6	kalk własna	Dostawa i montaż luster	m ²		
		1,51*0,60+1,20*0,60	m ²	1,63	
				RAZEM	1,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Grupa 1 Sprawdzenie			
47 d.2. 1301-02 1	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2. 1303-03 1	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2. 1303-04 1	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2. 0902-01 1	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2. 0902-02 1	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2. 1305-01 1 analogia	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wyłącznik różnicowoprądowy	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2. 1305-02 1 analogia	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - wyłącznik różnicowoprądowy	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Grupa 2 Demontaż			
54 d.2. 0401-07 2	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
55 d.2. 0402-05 2	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56 d.2. 0403-06 2	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
57 d.2. 0501-05 2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3		Grupa 3 Roboty budowlane			
58 d.2. 1207-01 3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
59 d.2. 1208-02 3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
60 d.2. 0205-01 3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
62 d.2. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
63 d.2. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
64 d.2. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
65 d.2. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Instalacje wodociągowe			
3.1.1		Roboty montażowe			
66 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
67 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
68 d.3. 1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
3.1.2		Próby i badania			
69 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0,05	prób.		0,05
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Instalacje kanalizacyjne			
3.2.1		Roboty demontażowe			
70 d.3. 2.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3. 2.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
72 d.3. 2.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
73 d.3. 2.1	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3. 2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.3. 2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
76 d.3. 2.1	KNR-W 4-02 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2. 2		Roboty montażowe			
77 d.3. 2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.3. 2.2	KNR 2-15 0208-03	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
79 d.3. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.3. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.3. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.3. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.3. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.3. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.3		Instalacje centralnego ogrzewania			
3.3. 1		Roboty demontażowe			
85 d.3. 3.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3. 2		Roboty montażowe			
86 d.3. 3.2	KNR 2-15 0419-03	Montaż grzejnika stalowego płytowego wraz z zaworem termostatycznym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3. 3		Próby i badania			
87 d.3. 3.3	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4		Inne			
88 d.3. 4	kalk. własna	Przegląd kominiarski	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

