

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty wewnętrzne</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki w miejscu prysznic na głębokość 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-01	1*0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - woda	m		
d.1.1	0114-02	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1.1	0235-07	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.1.1	0132-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Roboty instalacyjne wodociągowe</b>					
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.2	1001-04	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 8	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
d.1.2	0112-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 8	Rozdzielenie rur do wody ciepłej i zimnej	szt.		
d.1.2	0112-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0101-03	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm <sup>3</sup> wraz z podejściem	kpl.		
d.1.2	0105-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.2	0106-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.2	0106-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
d.1.2	0113-01	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15	Bateria natryskowa	szt.		
d.1.2	0117-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.2	0134-01	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.2	0134-02	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.1.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.3 Roboty instalacyjne - kanalizacja</b>					
20	KNR 4-01 d.1.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 2-15 d.1.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-15 d.1.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	Kalk. indyw d.1.3	Połączenie rur odpływowych z umywalki, prysznicza i ustępu w piwnicy oraz włączenie do projektowanego przyłącza kanalizacyjnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-15 d.1.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 d.1.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1.3 0218-01	Wpusty ściekowe liniowe prysznicowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4 Montaż urządzeń</b>					
27	KNR 4-01 d.1.4 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15 d.1.4 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi na stelażu podtynkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.1.4 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.) - wieszak na zasłonę prysznicową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-15 d.1.4 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5 Roboty elektryczne</b>					
31	KNR 4-03 d.1.5 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.1.5 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 12	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.1.5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 5-08 d.1.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.1.5 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.1.5 0505-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.5	1012-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.6 Posadzki</b>					
38	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1118-05	2.27	m <sup>2</sup>	2.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.270</b>
<b>1.7 Ściany</b>					
39	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusz- tach - zakrycie stelażu wc	m <sup>2</sup>		
d.1.7	2006-03	1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	202 1134-02	6.04*2.5-2	m <sup>2</sup>	13.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.100</b>
41	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.1.7	202 0838-02	2*2.20+1	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
42	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych - KROTNOŚĆ 3	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0815-04	Krotność = 3 13.1-5.4	m <sup>2</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
43	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	202 1134-02	7.7	m <sup>2</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
44	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0605-04	7.7	m <sup>2</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
<b>1.8 Sufity</b>					
45	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusz- tach	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2006-04	2.27	m <sup>2</sup>	2.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.270</b>
46	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>		
d.1.8	202 1134-02	2.27	m <sup>2</sup>	2.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.270</b>
47	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0605-04	2.27	m <sup>2</sup>	2.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.270</b>
<b>1.9 Drzwi</b>					
48	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.9	1016-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.9	1017-02	0.9*2.1	m <sup>2</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
<b>1.10 Wentylacja</b>					
50	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 4-01	Obrobienie otworów po przebicjach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0305-02	0.25	m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
52	KNR-W 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	0324-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.11 Montaż uchwytów i siedziska</b>					
53	KNNR 4	Montaż uchwytów	kpl.		
d.1.1	0230-05				
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	kalk. własna	Montaż siedziska	kpl.		
d.1.1					
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.12 Usunięcie gruzu</b>					
55	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-05				
2		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>2 Budowa przyłącza</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
56	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - ANALOGIA - wytyczenie wodociągu	km		
d.2.1	0119-03	0.005	km	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
57	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0215-02	4*0.5*1.3+1*1*1.5	m <sup>3</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
58	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0230-01	4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.2 Włączenie do istniejącej kanalizacji poprzez montaż studni</b>					
59	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.2	0517-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	Kalk. własna	Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	szt		
d.2.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3 Roboty montażowe</b>					
61	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
d.2.3	0408-02	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 150 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - odcinek w piwnicy	m		
d.2.3	0205-04	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.4 Włączenia do budynku</b>					
63	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.4	0333-11	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>