
PRZEDMIAR (ETAP I)

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ INTERNATU (CZĘŚĆ D) PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MAKOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI : MAKÓW MAZOWIECKI UL. MICKIEWICZA 37A
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ W MAKOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTORA : MAKÓW MAZOWIECKI UL. MICKIEWICZA 39
BRANŻA : SANITARNA - instalacja wod.- kan. i hydrantowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane związane				0.00
2	Roboty demontażowe instalacji wod-kan				0.00
3	Montaż wewnętrznej instalacji wody użytkowej i p.poż				0.00
3.1	Instalacja p.poż.				0.00
3.2	Instalacja wody użytkowej				0.00
4	Montaż kanalizacji sanitarnej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane związane			
1 d.1	KNR-W 4-01 0208-03	Rozkucia stropów w celu demontażu starej instalacji - otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
3 d.1	Analiza włas- na	Wypełnienie pow. wolnej otworu masą uszczelniającą Hilti typ CP636 - po ob-sadzeniu rur w stropach i ścianach	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
4 d.1	KNR-W 4-01 0335-07	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
5 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1	KNR-W 4-01 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej - dla wody i kanalizacji	m		
		woda	m	25.00	
		25	m	52.00	
		kanalizacja			
		52			
				RAZEM	77.00
11 d.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		77	m	77.00	
				RAZEM	77.00
12 d.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej - dla wody	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
13 d.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
14 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.05*0.30*31	m ³	0.47	
		0.05*0.07*10	m ³	0.04	
		0.05*0.13*1	m ³	0.01	
		0.05*0.25*2	m ³	0.03	
		0.07*0.13*97.0	m ³	0.88	
				RAZEM	1.43
15 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		1.43	m ³	1.43	
				RAZEM	1.43
2		Roboty demontażowe instalacji wod-kan			
16 d.2	KNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
18	KNNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
19	KNNR 8 d.2 0122-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 8 d.2 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 8 d.2 0122-05	Demontaż baterii stojacej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNNR 8 d.2 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
24	KNNR 8 d.2 0225-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNNR 8 d.2 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej, brodzika	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
28	ZNR 910- d.2 0124-01-79	Przewóz samochodem skrzyniowym na odl. 10 km materiałów z rozbiórki Krotność = 2	kurs		
		2	kurs	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Montaż wewnętrznej instalacji wody użytkowej i p.poż			
3.1		Instalacja p.poż.			
29	KNNR 4 d.3. 0107-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNNR 4 d.3. 0107-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
31	KNNR 4 d.3. 0107-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
32	KNR 7-07 d.3. 0201-02 1	Urządzenie do podwyższania ciśnienia - zestaw 2 pompowy, typ ZH-ICL/ S2.4.4B/0,55kW+OBTDN40	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 d.3. 0115-03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - rury ze stali ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3. 1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm typ HW25N-20, wraz z szafką montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.3. 1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm typ HW25N-30, wraz z szafką montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.3. 1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.3. 1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
38 d.3. 1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym - zawór pierwszeństwa typ EV220B NC, śr. 50 mm, z presostatem BCP3	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3. 1	KNNR 4 0134-05	Zawory antyskażeniowe, o śr. nominalnej 40 mm - typ EA251	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.3. 1	KNNR 4 0130-06	Filtr wodny gwintowany, o śr. 50 mm - typ Y222	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.3. 1	KNNR 4 0135-02	Zawory kulowe czepalne, ze złączką do węża, o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.3. 1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		5.0+30.0+60.0	m	95.00	
				RAZEM	95.00
43 d.3. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
44 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
45 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
46 d.3. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
3.2		Instalacja wody użytkowej			
47 d.3. 2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/3,4 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
48 d.3. 2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 25/4,2 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
49	KNNR 4 d.3. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 32/5, 4 mm, PN20, /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNNR 4 d.3. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 40/6,7 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNNR 4 d.3. 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 50/8,3 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNNR 4 d.3. 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 63/10,5 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNNR 4 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/2,8 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna 65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
54	KNNR 4 d.3. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 25/3,5 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna 20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
55	KNNR 4 d.3. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 32/4,4 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna 15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
56	KNNR 4 d.3. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 40/5,5 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna 20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
57	KNNR 4 d.3. 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 50/6,9 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna 8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNNR 4 d.3. 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 63/8,6 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna 12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
59	KNNR 4 d.3. 0134-06 2	Zawory termostatyczne MTCV-B , o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8*2 <kabiny prysznicowe>	szt.	16.00	
		2*2 <zlewy gospodarcze>	szt.	4.00	
				RAZEM	20.00
61	KNNR 4 d.3. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		Bateria stojąca umywalkowa 10*2	szt.	20.00	
		Bateria kuchenna stojąca 1*2	szt.	2.00	
		wc 8	szt.	8.00	
		pisuar 1	szt.	1.00	
				RAZEM	31.00
62	KNNR 4 d.3. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
63	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - przepływ 0,6 m ³ /h - do zimnej wody	kpl.		
		woda zimna 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - przepływ 0,6 m ³ /h - do ciepłej wody	kpl.		
		woda ciepła 3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - przepływ 1,0 m ³ /h - do zimnej wody	kpl.		
		woda zimna 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - przepływ 1,5 m ³ /h - do zimnej wody	kpl.		
		woda zimna 3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe odcinające, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
68	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe odcinające ćwierćobrotowe, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
69	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawory kulowe odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9+6	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
71	KNNR 4 d.3. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+5	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
72	KNNR 4 d.3. 0132-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNNR 4 d.3. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4 d.3. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące z uchwytem prostym, głowicą ceramiczną z ogra- niczeniem wypływu	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
75	KNNR 4 d.3. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące z długą wylewką dla niepełnosprawnych, o śr. no- minalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNNR 4 d.3. 0137-08 2	Baterie natryskowe, o śr.nominalnej 15 mm, podtynkowe jedouchwytowe, chromowane z zestawem przysznicowym 3 funkcyjnym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNNR 4 d.3. 0137-02 2	Baterie kuchenna stojąca, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.3. 0137-01 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 4 d.3. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		105+12+20+20+8+5+65+20+15+20+8+12	m	310.00	
				RAZEM	310.00
81	KNNR 4 d.3. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
82	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
83	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
84	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
85	KNR 0-34 d.3. 0110-23 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 50 mm	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
86	KNR 0-34 d.3. 0110-31 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ i ma- tami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
4		Montaż kanalizacji sanitarnej			
87 KNNR 4 d.4 0207-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
88 KNNR 4 d.4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		miski ustępowe			
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
89 KNNR 4 d.4 0222-02		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
90 KNNR 4 d.4 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
91 KNNR 4 d.4 0207-02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
92 KNNR 4 d.4 0207-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
93 KNNR 4 d.4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		zlewozmywaki 2-komorowe			
		1	szt.	1.00	
		zlewozmywak jednokomorowy - gospodarczy			
		2	szt.	2.00	
		pisuar			
		1	szt.	1.00	
		kabiny prysznicowe			
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	8.00
94 KNNR 4 d.4 0207-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
95 KNNR 4 d.4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		umywalki			
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
96 KNNR 4 d.4 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" , z odpł. poziomym, z deską siedzową	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
97 KNNR 4 d.4 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" , z odpł. poziomym, z deską siedzową - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 KNNR 4 d.4 0229-05		Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-komorowe - na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 KNNR 4 d.4 0229-04		Zlewozmywak z blachy na ścianie - 1 komorowy - gospodarczy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100 KNNR 4 d.4 0230-02		Umywalki wiszące + półpostument	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
101 KNNR 4 d.4 0230-05		Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki wiszące dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe kwadratowe 90x90 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
104	Montaż kabi- ny - analiza	Montaż kabiny natryskowej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00