

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
III etap - Prace nie związane z Termomodernizacją  
ADRES INWESTYCJI : ul. Chudoby 8, nr dz. 28/11, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław  
INWESTOR : GMINA WROCŁAW  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, Plac Nowy Targ 1-8  
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017, aktualizacja 12.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017, aktualizacja 12.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wrocław, ul. Chudoby 8 - III Prace nie związane z Termomodernizacją					
1	45332300-6	III.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzką - demontaż			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0230-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego o śr. 100 mm - w wykopie	m		
		2.42+2.18+1.53+2.45+6.32+3.66+3.38+8.77+4.11+1.90+2.39+0.27+3.01+8.77+8.63	m	59.79	
				RAZEM	59.79
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		<D-K3>1	szt.	1.00	
		<K3-K4^>1	szt.	1.00	
		<C-K1^>1	szt.	1.00	
		<C-K2>1	szt.	1.00	
		<D-K5>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
3 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwne dn 100 mm>(8.8*poz.1)/1000	t	0.53	
		<Czyszczak żeliwny dn 100 mm>(4.8*poz.2)/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.55
4 d.1.1		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury )	kg.		
		<Rurociągi żeliwne dn 100 mm>-(8.8*poz.1)	kg.	-526.15	
		<Czyszczak żeliwny dn 100 mm>-(4.8*poz.2)	kg.	-24.00	
				RAZEM	-550.15
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzką - montaż			
5 d.1.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 100 % prac ręcznych 100	m³		
			m³	100.00	
				RAZEM	100.00
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m²		
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.39*0.75*2.2	m²	3.94	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.27*0.75*2.2	m²	0.45	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.01*0.75*2.2	m²	4.97	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*2.2	m²	14.47	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*2.2	m²	14.47	
				RAZEM	38.30
7 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podosypka	m³		
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.42*0.75*0.10	m³	0.18	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.18*0.75*0.10	m³	0.16	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.53*0.75*0.10	m³	0.11	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.32*0.75*0.10	m³	0.47	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.66*0.75*0.10	m³	0.27	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.38*0.75*0.10	m³	0.25	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.10	m³	0.66	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>4.11*0.75*0.10	m³	0.31	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.90*0.75*0.10	m³	0.14	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.39*0.75*0.10	m³	0.18	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.27*0.75*0.10	m³	0.02	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.01*0.75*0.10	m³	0.23	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.10	m³	0.66	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.10	m³	0.66	
				RAZEM	4.30
8 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm - Zasypka	m³		
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.42*0.75*0.3	m³	0.54	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.18*0.75*0.3	m³	0.49	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.53*0.75*0.3	m³	0.34	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.32*0.75*0.3	m³	1.42	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.66*0.75*0.3	m³	0.82	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.38*0.75*0.3	m³	0.76	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.3	m³	1.97	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>4.11*0.75*0.3	m³	0.92	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.90*0.75*0.3	m³	0.43	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.39*0.75*0.3	m³	0.54	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.27*0.75*0.3	m³	0.06	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.01*0.75*0.3	m³	0.68	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.3	m³	1.97	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.3	m³	1.97	
				RAZEM	12.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 2-01	Ręczne Zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0230-02				
	analogia	(poz.5)-(poz.7+poz.8)	m <sup>3</sup>	82.79	
				RAZEM	82.79
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0228-02				
		(poz.5)-(poz.7+poz.8)	m <sup>3</sup>	82.79	
				RAZEM	82.79
11	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0105-05				
		(poz.5)-(poz.10)	m <sup>3</sup>	17.21	
				RAZEM	17.21
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01				
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.42+2.18+1.53+2.45+6.32+3.66+3.38+8.77+4.11+1.90+2.39+0.27+3.01+8.77+8.63	m	59.79	
		<Rura żeliwna dn 100 mm>3.25+1.5	m	4.75	
		<Rura PP dn 40 mm >1.79	m	1.79	
				RAZEM	66.33
13	KNR-W 2-18	Rura PCV SN8 dn 160 mm	m		
d.1.2	0408-02				
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR-W 2-18	Trójnik PCV dn 160/160/160 mm	szt		
d.1.2	0422-02				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-18	Kolano PCV dn 160 mm	szt		
d.1.2	0422-02				
		1+1+1+3	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR-W 2-18	Rura PCV SN4 dn 110 mm	m		
d.1.2	0408-01				
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
17	KNR-W 2-18	Trójnik PCV dn 110/110/110 mm	szt.		
d.1.2	0422-01				
		<B-B>1	szt.	1.00	
		<K3>1	szt.	1.00	
		<K5>1	szt.	1.00	
		<E>1	szt.	1.00	
		<Wp1>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 2-18	Kolano PCV dn 110 mm	szt.		
d.1.2	0422-01				
		<K3>1	szt.	1.00	
		<K4>1	szt.	1.00	
		<K5>1	szt.	1.00	
		<N>1	szt.	1.00	
		<E>1	szt.	1.00	
		<Wp1>1	szt.	1.00	
		<Wp2>1	szt.	1.00	
		<Wp3>1	szt.	1.00	
		<Wp4>1	szt.	1.00	
		<Wp5>1	szt.	1.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR-W 2-18	Mufa PCV dn 110 mm - podłączenie do starej sieci	szt		
d.1.2	0422-01				
	analogia	<Włączenie do starej sieci>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18	Kolano żeliwne dn 110 mm	szt.		
d.1.2	0423-01				
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 4	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-03				
		<D-K3>1	szt.	1.00	
		<K3-K4^>1	szt.	1.00	
		<C-K1^>1	szt.	1.00	
		<C-K2>1	szt.	1.00	
		<D-K5>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.2	0208-03				
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.	RAZEM	5.00
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR 4-01 d.1.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR-W 2-19 d.1.2 0119-02	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 9-20 d.1.2 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
27	KNR 2-28 d.1.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		70*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	25.20	
				RAZEM	25.20
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż pionów</b>			
28	KNR-W 4-02 d.1.3 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
29	KNR-W 4-02 d.1.3 0233-12	Demontaż czyszczaka żeliwnego o śr.110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR-W 4-02 d.1.3 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR 4-04 d.1.3 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwne dn 110 mm>(10.25*poz.28)/1000	t	1.13	
		<Czyszczak dn 110 mm>(4.45*poz.29)/1000	t	0.02	
		<Demontaż rury wywiewnej żeliwnej>(43.70*poz.30)/1000	t	0.17	
				RAZEM	1.32
32		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )	kg.		
d.1.3		<Rurociągi żeliwne dn 110 mm>-(10.25*poz.28)	kg.	-1127.50	
		<Czyszczak dn 110 mm>-(4.45*poz.29)	kg.	-17.80	
		<Demontaż rury wywiewnej żeliwnej>-(43.70*poz.30)	kg.	-174.80	
				RAZEM	-1320.10
<b>1.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż pionów</b>			
33	KNNR 4 d.1.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Niskoszumowa	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
34	KNNR 4 d.1.4 0213-05	Rura wywiewna PCV dn 160/110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 4 d.1.4 0213-05	zawór napowietrzający	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 4 d.1.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - Niskoszumowa	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
37	KNNR 4 d.1.4 0217-01	Syfon do włączenia rury PP dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 4-01 d.1.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
39	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		35	szt.	35.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.	RAZEM	35.00
d.1.4	0206-02	głębokości ponad 10 cm	szt.	35.00	
		35		RAZEM	35.00
<b>1.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M1-1</b>			
41	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
d.1.5	0230-04		m	10.65	
.1		(1.2+0.85)*3+2.95+1.55		RAZEM	10.65
42	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 75 mm - na ścianach	m		
d.1.5	0230-04		m	2.50	
.1		2.5		RAZEM	2.50
43	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
d.1.5	0230-05		m	1.20	
.1		1.2		RAZEM	1.20
44	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.5	1107-01	ręcznym na odległość 15 km	t	0.09	
.1	1107-04	<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.41)/1000	t	0.02	
		<Rurociągi żeliwnego dn 75 mm>(9.35*poz.42)/1000	t	0.01	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.43)/1000		RAZEM	0.12
45		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia od-	kg.		
d.1.5		plywowe +rury wywiewne )	kg.	-89.99	
.1		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.41)	kg.	-23.38	
		<Rurociągi żeliwnego dn 75 mm>-(9.35*poz.42)	kg.	-12.30	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.43)		RAZEM	-125.67
<b>1.5.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M1-2</b>			
46	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
d.1.5	0230-04		m	11.15	
.2		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25		RAZEM	11.15
47	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
d.1.5	0230-05		m	1.20	
.2		1.2		RAZEM	1.20
48	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.5	1107-01	ręcznym na odległość 15 km	t	0.09	
.2	1107-04	<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.46)/1000	t	0.01	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.47)/1000		RAZEM	0.10
49		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia od-	kg.		
d.1.5		plywowe +rury wywiewne )	kg.	-94.22	
.2		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.46)	kg.	-12.30	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.47)		RAZEM	-106.52
<b>1.5.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M1-3</b>			
50	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
d.1.5	0230-04		m	11.15	
.3		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25		RAZEM	11.15
51	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
d.1.5	0230-05		m	1.20	
.3		1.2		RAZEM	1.20
52	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.5	1107-01	ręcznym na odległość 15 km	t	0.09	
.3	1107-04	<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.50)/1000	t	0.01	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.51)/1000		RAZEM	0.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.5 .3		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.50) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.51)	kg.  kg. kg.	  -94.22 -12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w Korytarz - M1</b>			
54 d.1.5 .4	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach  1.2	m  m	  1.20	
				RAZEM	1.20
55 d.1.5 .4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.54)/1000	t  t	  0.01	
				RAZEM	0.01
56 d.1.5 .4		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.54)	kg.  kg.	  -12.30	
				RAZEM	-12.30
<b>1.5.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M2-1</b>			
57 d.1.5 .5	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach  3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m  m	  11.15	
				RAZEM	11.15
58 d.1.5 .5	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach  1.2	m  m	  1.20	
				RAZEM	1.20
59 d.1.5 .5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.57)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.58)/1000	t  t t	  0.09 0.01	
				RAZEM	0.10
60 d.1.5 .5		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.57) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.58)	kg.  kg. kg.	  -94.22 -12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M2-2</b>			
61 d.1.5 .6	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach  3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m  m	  11.15	
				RAZEM	11.15
62 d.1.5 .6	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach  1.2	m  m	  1.20	
				RAZEM	1.20
63 d.1.5 .6	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.61)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.62)/1000	t  t t	  0.09 0.01	
				RAZEM	0.10
64 d.1.5 .6		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.61) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.62)	kg.  kg. kg.	  -94.22 -12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.7</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M2-3</b>			
65 d.1.5 .7	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach  3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m  m	  11.15	
				RAZEM	11.15
66 d.1.5 .7	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
67 d.1.5 .7	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.65)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.66)/1000	t  t t	  0.09 0.01	
				RAZEM	0.10
68 d.1.5 .7		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.65) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.66)	kg.  kg. kg.	  -94.22 -12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.8</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w Korytarz - M2</b>			
69 d.1.5 .8	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
70 d.1.5 .8	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.69)/1000	t  t	  0.01	
				RAZEM	0.01
71 d.1.5 .8		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.69)	kg.  kg.	  -12.30	
				RAZEM	-12.30
<b>1.5.9</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M3-1</b>			
72 d.1.5 .9	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
73 d.1.5 .9	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
74 d.1.5 .9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.72)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.73)/1000	t  t t	  0.09 0.01	
				RAZEM	0.10
75 d.1.5 .9		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.72) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.73)	kg.  kg. kg.	  -94.22 -12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.10</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M3-2</b>			
76 d.1.5 .10	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
77 d.1.5 .10	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
78 d.1.5 .10	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.76)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.77)/1000	t  t t	  0.09 0.01	
				RAZEM	0.10
79 d.1.5 .10		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.76) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.77)	kg.  kg. kg.	  -94.22 -12.30	
				RAZEM	-106.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5.1</b> <b>1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M3-3</b>			
80 d.1.5 .11	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
81 d.1.5 .11	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
82 d.1.5 .11	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.80)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.81)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.10
83 d.1.5 .11		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.80)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.81)	kg.	-12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.1</b> <b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w Korytarz - M3</b>			
84 d.1.5 .12	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
85 d.1.5 .12	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.84)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
86 d.1.5 .12		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.84)	kg.	-12.30	
				RAZEM	-12.30
<b>1.5.1</b> <b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M4-1</b>			
87 d.1.5 .13	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
88 d.1.5 .13	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
89 d.1.5 .13	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.87)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.88)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.10
90 d.1.5 .13		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.87)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.88)	kg.	-12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.1</b> <b>4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M4-2</b>			
91 d.1.5 .14	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
92 d.1.5 .14	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.5 .14	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.91)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.92)/1000	t  t t	  0.09 0.01	
				RAZEM	0.10
94 d.1.5 .14		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.91) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.92)	kg.  kg. kg.	  -94.22 -12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.1 5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M4-3</b>			
95 d.1.5 .15	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach  3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m  m	  11.15	
				RAZEM	11.15
96 d.1.5 .15	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach  1.2	m  m	  1.20	
				RAZEM	1.20
97 d.1.5 .15	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.95)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.96)/1000	t  t t	  0.09 0.01	
				RAZEM	0.10
98 d.1.5 .15		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.95) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.96)	kg.  kg. kg.	  -94.22 -12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.1 6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M4-4</b>			
99 d.1.5 .16	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach  3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m  m	  11.15	
				RAZEM	11.15
100 d.1.5 .16	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach  1.2	m  m	  1.20	
				RAZEM	1.20
101 d.1.5 .16	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.99)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.100)/1000	t  t t	  0.09 0.01	
				RAZEM	0.10
102 d.1.5 .16		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.99) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.100)	kg.  kg. kg.	  -94.22 -12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.1 7</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w Korytarz - M4</b>			
103 d.1.5 .17	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach  1.2	m  m	  1.20	
				RAZEM	1.20
104 d.1.5 .17	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.103)/1000	t  t	  0.01	
				RAZEM	0.01
105 d.1.5 .17		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )  <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.103)	kg.  kg.	  -12.30	
				RAZEM	-12.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5.1 8</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M5-1</b>			
106 d.1.5 .18	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
107 d.1.5 .18	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
108 d.1.5 .18	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.106)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.107)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.10
109 d.1.5 .18		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.106)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.107)	kg.	-12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.1 9</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M5-2</b>			
110 d.1.5 .19	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
111 d.1.5 .19	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
112 d.1.5 .19	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.110)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.111)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.10
113 d.1.5 .19		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.110)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.111)	kg.	-12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.2 0</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M5-3</b>			
114 d.1.5 .20	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
115 d.1.5 .20	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
116 d.1.5 .20	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.114)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.115)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.10
117 d.1.5 .20		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.114)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.115)	kg.	-12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.2 1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M5-4</b>			
118 d.1.5 .21	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
119 d.1.5 .21	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
120 d.1.5 .21	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.118)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.119)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.10
121 d.1.5 .21		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.118)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.119)	kg.	-12.30	
				RAZEM	-106.52
<b>1.5.2 2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w Korytarz - M5</b>			
122 d.1.5 .22	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
123 d.1.5 .22	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.122)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
124 d.1.5 .22		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne )	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.122)	kg.	-12.30	
				RAZEM	-12.30
<b>1.6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M1-1</b>			
125 d.1.6 .1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$(1.2+0.85)*3+2.95+1.55$	m	10.65	
				RAZEM	10.65
126 d.1.6 .1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
127 d.1.6 .1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
128 d.1.6 .1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Wanna>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
129 d.1.6 .1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.1.6 .1	KNNR 4 0223-01	Zawór napowietrzający dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.1.6 .1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.6 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna  1+1+1	szt.  szt.	  3.00	  3.00
133 d.1.6 .1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1+1+1	szt.  szt.	  3.00	  3.00
134 d.1.6 .1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  4	m  m	  4.00	  4.00
135 d.1.6 .1	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł  4	m  m	  4.00	  4.00
136 d.1.6 .1		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem ) 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
137 d.1.6 .1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
138 d.1.6 .1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
139 d.1.6 .1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
140 d.1.6 .1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanna - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
141 d.1.6 .1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
142 d.1.6 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
143 d.1.6 .1	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
144 d.1.6 .1	KNNR 4 0231-02	Wanny - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
<b>1.6.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M1-2</b>					
145 d.1.6 .2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m  m	  11.15	  11.15
146 d.1.6 .2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.5	m  m	  1.50	  1.50
				RAZEM	1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1.6 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  <Umywalka>1 <Natrysk>1 <Zlewozmywak>1	szt.  szt. szt. szt.	  1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
148 d.1.6 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  <Miska ustępowa>1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.1.6 .2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  1+1	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
150 d.1.6 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna  1+1	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
151 d.1.6 .2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1+1	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
152 d.1.6 .2	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  4	m  m	  4.00	
				RAZEM	4.00
153 d.1.6 .2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł  4	m  m	  4.00	
				RAZEM	4.00
154 d.1.6 .2		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem ) 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.1.6 .2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.1.6 .2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.1.6 .2	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.1.6 .2	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.1.6 .2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.1.6 .2	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.1.6 .2	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M1-3</b>			
162 d.1.6 .3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych  3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m  m	  11.15	
				RAZEM	11.15
163 d.1.6 .3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.5	m  m	  1.50	
				RAZEM	1.50
164 d.1.6 .3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  <Umywalka>1 <Natrysk>1 <Zlewozmywak>1	szt.  szt. szt. szt.	  1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
165 d.1.6 .3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  <Miska ustępowa>1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.1.6 .3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  1+1	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
167 d.1.6 .3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna  1+1	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
168 d.1.6 .3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1+1	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.1.6 .3	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  4	m  m	  4.00	
				RAZEM	4.00
170 d.1.6 .3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł  4	m  m	  4.00	
				RAZEM	4.00
171 d.1.6 .3		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem ) 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.1.6 .3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.1.6 .3	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.1.6 .3	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.1.6 .3	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.1.6 .3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna  1	kpl.  kpl.	  1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNNR 4 d.1.6 0229-01 .3	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNR 0-35 d.1.6 0124-05 .3	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach Korytarz - M1</b>			
179	KNNR 4 d.1.6 0208-03 .4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
180	KNR 4-01 d.1.6 0208-03 .4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-go o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNR 2-15/ d.1.6 GEBERIT .4 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNR 4-01 d.1.6 0206-02 .4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M2-1</b>			
183	KNNR 4 d.1.6 0208-01 .5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
184	KNNR 4 d.1.6 0208-03 .5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
185	KNNR 4 d.1.6 0211-01 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
186	KNNR 4 d.1.6 0211-03 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187	KNR 4-01 d.1.6 0208-03 .5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-go o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
188	KNR 2-15/ d.1.6 GEBERIT .5 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
189	KNR 4-01 d.1.6 0206-02 .5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
190	KNR 4-01 d.1.6 0339-06 .5	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-towo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1.6 .5	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
192 d.1.6 .5		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.1.6 .5	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.1.6 .5	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.1.6 .5	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.1.6 .5	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.1.6 .5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.1.6 .5	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.1.6 .5	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.6 Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M2-2</b>					
200 d.1.6 .6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
201 d.1.6 .6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
202 d.1.6 .6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
203 d.1.6 .6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.1.6 .6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
205 d.1.6 .6	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNR 4-01 d.1.6 .6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	2.00
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
207	KNR 4-01 d.1.6 .6	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
208	KNR 4-01 d.1.6 .6	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
209	d.1.6 .6	Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNR-W 4-02 d.1.6 .6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
211	KNR-W 4-02 d.1.6 .6	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
212	KNR-W 4-02 d.1.6 .6	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
213	KNNR 4 d.1.6 .6	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
214	KNNR 4 d.1.6 .6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
215	KNNR 4 d.1.6 .6	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
216	KNR 0-35 d.1.6 .6	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.7</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M2-3</b>			
217	KNNR 4 d.1.6 .7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
218	KNNR 4 d.1.6 .7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
219	KNNR 4 d.1.6 .7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
220	KNNR 4 d.1.6 .7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
221 d.1.6 .7	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
222 d.1.6 .7	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
223 d.1.6 .7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
224 d.1.6 .7	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
225 d.1.6 .7	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
226 d.1.6 .7		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.1.6 .7	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.1.6 .7	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
229 d.1.6 .7	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.1.6 .7	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.1.6 .7	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
232 d.1.6 .7	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.1.6 .7	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.8</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach Korytarz - M2</b>			
234 d.1.6 .8	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
235 d.1.6 .8	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236	KNR 2-15/ d.1.6 GEBERIT .8 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
237	KNR 4-01 d.1.6 0206-02 .8	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
238	KNR 4 d.1.6 0211-03 .8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
239	KNR 4 d.1.6 0233-03 .8	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wymiana wc	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.9 Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M3-1</b>					
240	KNR 4 d.1.6 0208-01 .9	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
241	KNR 4 d.1.6 0208-03 .9	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
242	KNR 4 d.1.6 0211-01 .9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
243	KNR 4 d.1.6 0211-03 .9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
244	KNR 4-01 d.1.6 0208-03 .9	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
245	KNR 2-15/ d.1.6 GEBERIT .9 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
246	KNR 4-01 d.1.6 0206-02 .9	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
247	KNR 4-01 d.1.6 0339-06 .9	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
248	KNR 4-01 d.1.6 0325-05 .9	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
249	d.1.6 .9	Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
250	KNR-W 4-02 d.1.6 0235-06 .9	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
251 d.1.6 .9	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
252 d.1.6 .9	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
253 d.1.6 .9	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
254 d.1.6 .9	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
255 d.1.6 .9	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
256 d.1.6 .9	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.1 0</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M3-2</b>			
257 d.1.6 .10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
258 d.1.6 .10	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
259 d.1.6 .10	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
260 d.1.6 .10	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
261 d.1.6 .10	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
262 d.1.6 .10	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
263 d.1.6 .10	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
264 d.1.6 .10	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.1.6 .10	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
266 d.1.6 .10		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.1.6 .10	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.1.6 .10	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.1.6 .10	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.1.6 .10	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.1.6 .10	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
272 d.1.6 .10	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.1.6 .10	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.1 1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M3-3</b>			
274 d.1.6 .11	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
275 d.1.6 .11	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
276 d.1.6 .11	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
277 d.1.6 .11	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
278 d.1.6 .11	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
279 d.1.6 .11	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
280 d.1.6 .11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
281 d.1.6 .11	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
282 d.1.6 .11	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
283 d.1.6 .11		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
284 d.1.6 .11	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
285 d.1.6 .11	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
286 d.1.6 .11	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
287 d.1.6 .11	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
288 d.1.6 .11	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
289 d.1.6 .11	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
290 d.1.6 .11	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.1 2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach Korytarz - M3</b>			
291 d.1.6 .12	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
292 d.1.6 .12	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
293 d.1.6 .12	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
294 d.1.6 .12	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.1.6 .12	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
296 d.1.6 .12	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wymiana wc	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.1 3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-1</b>			
297 d.1.6 .13	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
298 d.1.6 .13	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
299 d.1.6 .13	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
300 d.1.6 .13	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
301 d.1.6 .13	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
302 d.1.6 .13	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
303 d.1.6 .13	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
304 d.1.6 .13	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
305 d.1.6 .13	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
306 d.1.6 .13		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
307 d.1.6 .13	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
308 d.1.6 .13	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.1.6 .13	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
310 d.1.6 .13	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
311 d.1.6 .13	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.1.6 .13	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
313 d.1.6 .13	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.1 4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-2</b>			
314 d.1.6 .14	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
315 d.1.6 .14	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
316 d.1.6 .14	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
317 d.1.6 .14	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
318 d.1.6 .14	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
319 d.1.6 .14	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
320 d.1.6 .14	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
321 d.1.6 .14	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
322 d.1.6 .14	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
323 d.1.6 .14		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
324 d.1.6 .14	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
325 d.1.6 .14	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
326 d.1.6 .14	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
327 d.1.6 .14	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
328 d.1.6 .14	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
329 d.1.6 .14	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
330 d.1.6 .14	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.1 5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-3</b>			
331 d.1.6 .15	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
332 d.1.6 .15	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
333 d.1.6 .15	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
334 d.1.6 .15	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
335 d.1.6 .15	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
336 d.1.6 .15	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
337 d.1.6 .15	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.1.6 .15	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
339 d.1.6 .15	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
340 d.1.6 .15		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
341 d.1.6 .15	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
342 d.1.6 .15	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
343 d.1.6 .15	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
344 d.1.6 .15	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
345 d.1.6 .15	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
346 d.1.6 .15	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
347 d.1.6 .15	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.1 6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-4</b>			
348 d.1.6 .16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75 + (1.2 + 0.85) * 3 + 1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
349 d.1.6 .16	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
350 d.1.6 .16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
351 d.1.6 .16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352 d.1.6 .16	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
353 d.1.6 .16	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
354 d.1.6 .16	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
355 d.1.6 .16	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
356 d.1.6 .16	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
357 d.1.6 .16		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
358 d.1.6 .16	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
359 d.1.6 .16	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
360 d.1.6 .16	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
361 d.1.6 .16	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
362 d.1.6 .16	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
363 d.1.6 .16	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
364 d.1.6 .16	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.1 7</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach Korytarz - M4</b>			
365 d.1.6 .17	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
366 d.1.6 .17	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
367 d.1.6 .17	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
368 d.1.6 .17	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
369 d.1.6 .17	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
370 d.1.6 .17	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wymiana wc	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.1 8</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M5-2</b>			
371 d.1.6 .18	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
372 d.1.6 .18	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
373 d.1.6 .18	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
374 d.1.6 .18	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
375 d.1.6 .18	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
376 d.1.6 .18	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
377 d.1.6 .18	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
378 d.1.6 .18	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
379 d.1.6 .18	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
380 d.1.6 .18		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
381 d.1.6 .18	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.1.6 .18	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
383 d.1.6 .18	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
384 d.1.6 .18	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
385 d.1.6 .18	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
386 d.1.6 .18	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
387 d.1.6 .18	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.1 9</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M5-3</b>			
388 d.1.6 .19	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
389 d.1.6 .19	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
390 d.1.6 .19	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
391 d.1.6 .19	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
392 d.1.6 .19	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
393 d.1.6 .19	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
394 d.1.6 .19	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
395 d.1.6 .19	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
396 d.1.6 .19	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
397 d.1.6 .19		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
398 d.1.6 .19	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
399 d.1.6 .19	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
400 d.1.6 .19	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
401 d.1.6 .19	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
402 d.1.6 .19	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
403 d.1.6 .19	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
404 d.1.6 .19	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.2 0</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M5-4</b>			
405 d.1.6 .20	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
406 d.1.6 .20	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
407 d.1.6 .20	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
408 d.1.6 .20	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
409 d.1.6 .20	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
410 d.1.6 .20	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.1.6 .20	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
412 d.1.6 .20	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
413 d.1.6 .20	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
414 d.1.6 .20		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
415 d.1.6 .20	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
416 d.1.6 .20	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
417 d.1.6 .20	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
418 d.1.6 .20	KNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
419 d.1.6 .20	KNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
420 d.1.6 .20	KNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
421 d.1.6 .20	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6.2 1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach Korytarz - M5</b>			
422 d.1.6 .21	KNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
423 d.1.6 .21	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
424 d.1.6 .21	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
425 d.1.6 .21	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.1.6 .21	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
427 d.1.6 .21	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wymiana wc	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00