

Przedmiar robót

**Remont instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej w budynku Szkoły
Podstawowej nr 5 im. Janusza Kusocińskiego ul. Chemików 1a
w Nowym Dworze Mazowieckim**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkoła podstawowa nr 5 im Janusza Kusocińskiego ul. Chemików 1A 05-100 Nowy Dwór Maz. Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej w Segmencie 4.3.1.1. - Segment żywienia i administracji.					
1	45332300-6	SEGMENT 4.3.1.1. Remont wewnętrznej kanalizacji technologicznej - ciąg w piwnicy od ściany w pomieszczeniu magazynu kiszzonek do pionu nr 8 i od pkt 56 do pionu 3 a i od pkt 55 do pionu 3.			
1	KNR 4-01	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ ORAZ POD STUDZIENKĘ Z ZASUWĄ ZABEZPIECZAJĄCĄ PRZED COFANIEM ŚCIEKÓW DO BUDYNKU. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm. rozbiórka posadzki betonowej	m ³		
d.1	0212-02	3.17	m ³	3.170	
				RAZEM	3.170
2	TZKNBK I	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odl.do 30 m i ziemi z wykopu [pod studzienkę]	m ³		
d.1	0303-01 + TZKNBK I 0303-03 + TZKNBK I 0303-04	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego - za każdy 1 m wys.wnoszenia. WYNIESIENIE GRUZU Z ROZBIÓRKI POSADZKI	m ³	6.070	
				RAZEM	6.070
3	KNR 4-01	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Wykopy wąskoprzestrzenne, niemocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0102-03	13.805	m ³	13.805	
				RAZEM	13.805
4	KNR 4-02	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.1	0230-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNR 4-02	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
d.1	0234-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść doptywowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	02 0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść doptywowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.1	02 0235-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść doptywowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	02 0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	TZKNBK I	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Ręczne przenoszenie rur betonowych,kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m	t		
d.1	0834-01 + TZKNBK I 0834-02 + TZKNBK I 0834-04	Ręczne przenoszenie rur betonowych,kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Ręczne przenoszenie rur betonowych,kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.wnoszenia. RURY ŻELIWNE Z DEMONTAŻU Krotność = 2	t	0.250	
				RAZEM	0.250
10	KNR 4-02	DEMONTAŻ PIONU NR 8 I NR 3 (w piwnicy i na parterze) Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku.	m		
d.1	0230-04	DEMONTAŻ RUR ŻELIWNYCH 100mm I RUR ŻELIWNYCH 50 mm, 75 mm i 100mm. WYWEWNYCH W KIERUNKU PIONU NR 3	m	19.500	
				RAZEM	19.500
11	KNR 4-02	DEMONTAŻ PIONU NR 8 I NR 3. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm. DEMONTAŻ WPUSTÓW NA PARTERZE	szt.		
d.1	0234-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-04	DEMONTAŻ PIONU NR 8 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.	m ²		
d.1	0504-03	ROZEBRANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH NA PARTERZE	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	TZKNBK I d.1 0834-01 + TZKNBK I 0834-02 + TZKNBK I 0834-04	Ręczne przenoszenie rur betonowych,kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m Ręczne przenoszenie rur betonowych,kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Ręczne przenoszenie rur betonowych,kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.wnoszenia. RURY ŻELIWNE Z DEMONTA-ZU Krotność = 2 0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
14	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km. Wywiezienie gruzu i starych rur żeliwnych i ziemi 9.49	m ³ m ³	9.490	
				RAZEM	9.490
15	d.1 analiza indywidualna	Montaż rusztowań do demontażu pionów 0.25	m-c m-c	0.250	
				RAZEM	0.250
16	d.1 analiza indywidualna	Oczyszczenie łapaczy z tłuszczu i błota. studnie z kręgów betonowych 1200 mm H=3m - 2szt. i studni rewizyjnej z kręgów betonowych fi 1200mm - 1szt. oraz przeczyszczenie kanalizacjifi 150mm od ściany zewnętrznej w pomieszczeniu kiszzonek (3a) do pierwszego łapacza długości 2,5m. Utylizacja ścieków i przedstawienie dokumentu utylizacji 4.500	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
2	45332300-6	SEGMENT 4.3.1.1. Remont wewnętrznej kanalizacji technologicznej - ciąg w piwnicy od pkt 58 do pkt 69			
17	KNR 4-01 d.2 0212-02	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.460	m ³ m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
18	TZKNBK I d.2 0303-01 + TZKNBK I 0303-03 + TZKNBK I 0303-04	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Przenoszenie w nositkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odl.do 30 m Przenoszenie w nositkach gruzu budowlanego - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Przenoszenie w nositkach gruzu budowlanego - za każdy 1 m wys.wnoszenia. WYNIESIENIE GRUZU Z ROZBIÓRKI POSADZKI 0.460	m ³ m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
19	KNR 4-01 d.2 0102-03	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.92	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
20	KNR 4-02 d.2 0230-01	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-02 d.2 0230-04	DEMONTAŻ RUR POD STROPEM. Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - OD PKT 62 DO PKT 60 I PIONU NR 5 15.5	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
22	KNR 4-02 d.2 0234-03	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4- d.2 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 4- d.2 02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 4-d.3 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	TZKNBK I d.3 0834-01 + TZKNBK I 0834-02 + TZKNBK I 0834-04	DEMONTAŻ RUR. Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl. do 10 m Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys. wnoszenia RURY ŻELIWNE Z DEMONTAŻU Krotność = 2	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-02 d.3 0230-04	DEMONTAŻ PIONU NR 1a i PIONU NR 1 i PIONU 9 i PIONU 2. Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
42	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku. DEMONTAŻ RUR ŻELIWNYCH 50mm, 75 mm. WYWEWNYCH	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 4-02 d.3 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm. DEMONTAŻ WPUSTÓW NA PARTERZE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-04 d.3 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych. ROZEBRANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH NA PARTERZE	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
45	d.3 analiza indywidualna	Montaż rusztowań do demontażu pionów	m-c		
		0.125	m-c	0.125	
				RAZEM	0.125
46	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km. Wywiezienie gruzu i starych rur żeliwnych	m ³		
		9.97	m ³	9.970	
				RAZEM	9.970
4	45332300-6	SEGMENT 4.3.1.1. Remont wewnętrznej kanalizacji technologicznej - ciąg w piwnicy (na zewnątrz budynku studnia rewizyjna nr 8 do pkt nr 1 i do nr 5 i do pionu nr 4			
47	KNR 4-01 d.4 0212-02	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm. rozbiórka posadzki betonowej i rozbiórka posadzki pod studzienkę z zasuwą zainstalowaną przed cofaniem się ścieków do budynku	m ³		
		3.17	m ³	3.170	
				RAZEM	3.170
48	TZKNBK I d.4 0303-01 + TZKNBK I 0303-03 + TZKNBK I 0303-04	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odl. do 30 m Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego - za każdy 1 m wys. wnoszenia. WYNIESIENIE GRUZU Z ROZBIÓRKI POSADZKI	m ³		
		3.17	m ³	3.170	
				RAZEM	3.170
49	KNR 4-01 d.4 0102-03	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		13.805	m ³	13.805	
				RAZEM	13.805
50	KNR 4-02 d.4 0230-01	DEMONTAŻ RUR POD POSADZKĄ. Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
51	KNR-W 4-d.4 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	TZKNBK I d.6 0402-01 + TZKNBK I 0402-03 + TZKNBK I 0402-05	Przenoszenie w nosiłkach betonu o konsystencji plastycznej i gestoplastycznej w jednym poziomie na odl.do 30 m Przenoszenie w nosiłkach betonu o konsystencji plastycznej i gestoplastycznej - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Przenoszenie w nosiłkach betonu o konsystencji plastycznej i gestoplastycznej - za każdy 1 m wys.znoszenia	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480
80	KNR 4-01 d.6 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
81	KNR-W 2- d.6 15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 2-28 d.6 0510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm - pod posadzką	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 2- d.6 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
84	TZKNBK I d.6 0834-01 + TZKNBK I 0834-02 + TZKNBK I 0834-04	Ręczne przenoszenie rur PCV o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m Ręczne przenoszenie rur PCV o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Ręczne przenoszenie rur PCV o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.wnoszenia Krotność = 2	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
85	KNR-W 2- d.6 15 0208-03 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m m	 37.200	
				RAZEM	37.200
86	KNR-W 4- d.6 01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 2-28 d.6 0510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
88	KNR-W 2- d.6 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2- d.6 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2- d.6 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91	d.6 analiza indywidualna	Montaż rusztowań do demontażu pionów	m-c m-c	 0.250	
				RAZEM	0.250
7	45332300-6	BUDOWA NOWEJ KANALIZACJI SEGMENT 4.3.1.1. Budowa nowej kanalizacji wewnętrznej kanalizacji technologicznej - ciąg w piwnicy od ściany w pomieszczeniu magazynu kiszonek do pkt 21 i pionu 1a. i od pkt 21 do pkt 29 - wpust			
92	KNR-W 2- d.7 02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 8	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.65	m ²	15.650	
				RAZEM	15.650
93	TZKNBK I d.7 0402-01 + TZKNBK I 0402-03 + TZKNBK I 0402-04	Przenoszenie w nosiłkach betonu o konsystencji plastycznej i gestoplastycznej w jednym poziomie na odl.do 30 m Przenoszenie w nosiłkach betonu o konsystencji plastycznej i gestoplastycznej - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Przenoszenie w nosiłkach betonu o konsystencji plastycznej i gestoplastycznej - za każdy 1 m wys.znoszenia 3.04	m ³ m ³	 3.040	
				RAZEM	3.040
94	KNR 4-01 d.7 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 5.12	m ³ m ³	 5.120	
				RAZEM	5.120
95	KNR-W 2- d.7 15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 22.50	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
96	KNR-W 2- d.7 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 2- d.7 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98	TZKNBK I d.7 0834-01 + TZKNBK I 0834-02 + TZKNBK I 0834-04	MONTAŻ RUR. Ręczne przenoszenie rur betonowych,kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m Ręczne przenoszenie rur betonowych,kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Ręczne przenoszenie rur betonowych,kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.wnoszenia. RURY PCV DO MONTAŻU Krotność = 2 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
99	KNR-W 2- d.7 15 0208-03 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9905	MONTAŻ PIONÓW 1a, 1, 9, 2 i 30. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
100	KNR-W 4- d.7 01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 2-28 d.7 0510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
102	KNR-W 2- d.7 02 0108-01	Ściany studzienki z zasuwą burzową grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm 6.5	m ² m ²	 6.500	
				RAZEM	6.500
103	KNR-W 2- d.7 02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 0.64	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
104	KNR-W 2- d.7 02 0701-10	Obramowanie z kątownika studzienki z zasuwą burzową wewnątrz budynku 0.8*4	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
105	KNR-W 2- d.7 02 0701-10	Obramowanie z kątownika studzienki z zasuwą burzową wewnątrz budynku 0.8*4	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
106	KNR-W 2- d.7 02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm 3.2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-15 d.7 0219-03	Montaż zasuw burzowych o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.7 analiza indywidualna	Montaż rusztowań do demontażu pionów	m-c		
		0.125	m-c	0.125	
				RAZEM	0.125
8	45332300-6	BUDOWA NOWEJ KANALIZACJI Z RUR PCV SEGMENT 4.3.1.1. Remont wewnętrznej kanalizacji technologicznej - ciąg w piwnicy od ściany (na zewnątrz studnia studnia rewizyjna nr 8) do pkt nr 1 i do pkt nr 5			
109	KNR-W 2- d.8 02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 8	m ²		
		3.49	m ²	3.490	
				RAZEM	3.490
110	TZKNBK I d.8 0402-01 + TZKNBK I 0402-03 + TZKNBK I 0402-05	Przenoszenie w nosiłkach betonu o konsystencji plastycznej i gestoplastycznej w jednym poziomie na odl.do 30 m Przenoszenie w nosiłkach betonu o konsystencji plastycznej i gestoplastycznej - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Przenoszenie w nosiłkach betonu o konsystencji plastycznej i gestoplastycznej - za każdy 1 m wys.znoszenia	m ³		
		3.49	m ³	3.490	
				RAZEM	3.490
111	KNR 4-01 d.8 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		9.235	m ³	9.235	
				RAZEM	9.235
112	KNR-W 2- d.8 15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
113	KNR-W 2- d.8 15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 2-28 d.8 0510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNR-W 2- d.8 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	TZKNBK I d.8 0834-01 + TZKNBK I 0834-02 + TZKNBK I 0834-04	Ręczne przenoszenie rur PCV o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m Ręczne przenoszenie rur PCV o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Ręczne przenoszenie rur PCV o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.wnoszenia Krotność = 2	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
117	KNR-W 2- d.8 15 0208-03 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
118	KNR-W 4- d.8 01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 2-28 d.8 0510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 2- d.8 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR-W 2- d.8 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0202-03	Armatura splukująca miski ustępowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 2- d.8 02 0108-01	Ściany studzienki z zasuwą burzową grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²		
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
124	KNR-W 2- d.8 02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²		
		0.64	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
125	KNR-W 2- d.8 02 0701-10	Obramowanie z kątownika studzienki z zasuwą burzową wewnątrz budynku	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
126	KNR-W 2- d.8 02 0701-10	Obramowanie z kątownika studzienki z zasuwą burzową wewnątrz budynku	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
127	KNR-W 2- d.8 02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
128	KNR 2-15 d.8 0219-03	Montaż zasuw burzowych o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2- d.8 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNR-W 2- d.8 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	45332300-6	SEGMENT 4.3.1.1. Demontaż i ponowny montaż instalacji wodociągowej na parterze segmentu - PKT 5, PION 1a, PKT 9 , PKT 30, PKT 8, PKT 3a, PKT 3, PKT 60, PKT 2a, PKT 4			
131	d.9 analiza indywidualna	Montaż rusztowań do demontażu pionów	m-c		
		0.25	m-c	0.250	
				RAZEM	0.250
132	KNR-W 4- d.9 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		49.7	m	49.700	
				RAZEM	49.700
133	TZKNBK I d.9 0838-01 + TZKNBK I 0838-03 + TZKNBK I 0838-05	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 2	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
134	KNR-W 4- d.9 01 0211-08	Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 10 cm	m ²		
		4.97	m ²	4.970	
				RAZEM	4.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR-W 2- d.9 15 0112-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		99.4	m	99.400	
				RAZEM	99.400
136	KNR-W 4- d.9 01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNR-W 2- d.9 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
138	KNR-W 2- d.9 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNR-W 2- d.9 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNR-W 2- d.9 15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
141	KNR-W 2- d.9 15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR-W 2- d.9 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		49.7*2	m	99.400	
				RAZEM	99.400