

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Instalacja wodno-kanalizacyjna demontaż demontaż		
1.1	KNR 0402 0114-0400		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65 mm Przedmiar: 210,0000	210,0000	m
1.2	KNR 0402 0114-0200		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 32 mm Przedmiar: 150,0000	150,0000	m
1.3	KNR 0402 0114-0200		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 mm Przedmiar: 35,0000	35,0000	m
1.4	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 20 mm Przedmiar: 120,0000	120,0000	m
1.5	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 mm Przedmiar: 140,0000	140,0000	m
1.6	KNR 0402 0230-0100		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50 mm w wykopie - analogia Przedmiar: 120,0000	120,0000	m
1.7	KNR 0402 0230-0100		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100 mm w wykopie - analogia Przedmiar: 230,0000	230,0000	m
1.8	KNR 0402 0230-0200		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm w wykopie Przedmiar: 45,0000	45,0000	m
1.9	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową Przedmiar: 36,0000	36,0000	kpl
1.10	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki Przedmiar: 9,0000	9,0000	kpl
1.11	KNR 0402 0235-0300		Demontaż zlewu kuchennego Przedmiar: 30,0000	30,0000	kpl
1.12	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km Przedmiar: $210 * 3,14 * 0,0325 * 0,0325 + 150 * 3,14 * 0,016 * 0,016 + 35 * 0,0125 * 0,0125 * 3,14 + 120 * 3,14 * 0,005 * 0,005 + 140 * 3,14 * 0,0075 * 0,0075 = 0,8684$ $120 * 3,14 * 0,025 * 0,025 + 230 * 0,05 * 0,05 * 3,14 + 45 * 3,14 * 0,0225 * 0,0225 = 2,1125$ $36 * 0,5 * 0,5 * 0,2 + 9 * 0,5 * 0,25 * 0,15 + 30 * 1,2 * 0,25 * 0,65 = 7,8188$ Razem = 10,7997	10,7997	m3
1.13	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km Przedmiar:	10,7997	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			10,7997		
2			Instalacja wodociągowa		
2.14	KNR 0401 0339-0300		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 28,0000	28,0000	m
2.15	KNR 0401 0326-0301		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna gaszonego Przedmiar: 28,0000	28,0000	m
2.16	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 234,0000	234,0000	m
2.17	KNR 0401 0326-0101		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna gaszonego Przedmiar: 234,0000	234,0000	m
2.18	KNR 0401 0208-0400		Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Przedmiar: 20,0000	20,0000	szt.
2.19	KNR 0401 0208-0300		Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Przedmiar: 12,0000	12,0000	szt.
2.20	Analiza własna		Wykonanie przejść rur przewodowych w tulejach ochronnych z PCV z uszczelnieniem końców rur ochronnych materiałem elastycznym - tuleja dn=40 dla przewodów fi 25 mm 4 przejścia w ścianach Przedmiar: 1,3000	1,3000	m
2.21	Analiza własna		Wykonanie przejść rur przewodowych w tulejach ochronnych z PCV z uszczelnieniem końców rur ochronnych materiałem elastycznym - tuleja dn=65 dla przewodów fi 40 mm 4 przejścia w ścianach Przedmiar: 1,30 = 1,3000	1,3000	m
2.22	Analiza własna		Wykonanie przejść rur przewodowych w tulejach ochronnych z PCV z uszczelnieniem końców rur ochronnych materiałem elastycznym - tuleja dn=80 dla przewodów fi 65 mm 4 przejścia w ścianach Przedmiar: 1,3000	1,3000	m
2.23	KNR 0401 0330-0400		Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 1/2 cegły dla skrzynek hydrantowych i zaworowych Przedmiar: 3,2000	3,2000	m2
2.24	KNRu 0215 0003-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych PN 10 o średnicy zewnętrznej 20 mm na ścianach budynków mieszkalnych woda zimna. w brzdach ściennych Przedmiar: 8,0000	8,0000	m
2.25	KNRu 0215 0003-0200		Rurociągi z rur polipropylenowych PN 10 o średnicy zewnętrznej 25 mm na ścianach budynków mieszkalnych. woda zimna. w brzdach ściennych Przedmiar: 12,0000	12,0000	m
2.26	KNRu 0215 0003-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych PN 10 o średnicy zewnętrznej 20 mm na ścianach budynków mieszkalnych woda zimna. w brzdach ściennych Przedmiar:	85,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			85,0000		
2.27	KNRu 0215 0003-0200		Rurociągi z rur polipropylenowych PN 10 o średnicy zewnętrznej 25 mm na ścianach budynków mieszkalnych. woda zimna. w brzdach ściennych Przedmiar: 3,0 = 3,0000	3,0000	m
2.28	KNR 0215 0104-0200		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Przedmiar: 11,0000	11,0000	m
2.29	KNR 0215 0104-0300		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Przedmiar: 11,0000	11,0000	m
2.30	KNR 0215 0104-0400		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Przedmiar: 5,0 = 5,0000	5,0000	m
2.31	KNR 0215 0104-0600		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym prowadzone po wierzchu ścian Przedmiar: 29,0000	29,0000	m
2.32	KNR 0215 0104-0700		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Przedmiar: 190,0000	190,0000	m
2.33	KNR 0215 0104-0100		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy Przedmiar: 42,0000	42,0000	m
2.34	KNR 0215 0104-0300		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym prowadzone w brzdach ściennych Przedmiar: 4,0 = 4,0000	4,0000	m
2.35	KNR 0215 0104-0600		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym prowadzone w brzdach ściennych Przedmiar: 32,0000	32,0000	m
2.36	KNRu 0215 0006-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych fusiotherm STABI GLASS PN20 seria SDR7.4 t=55 o średnicy zewnętrznej 16 mm na ścianach budynków niemieszkalnych. Przedmiar: 15,0000	15,0000	m
2.37	KNRu 0215 0006-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych fusiotherm STABI GLASS PN20 seria SDR7.4 t=55 o średnicy zewnętrznej 20 mm na ścianach budynków niemieszkalnych. Przedmiar: 45,0000	45,0000	m
2.38	KNRu 0215 0006-0200		Rurociągi z rur polipropylenowych fusiotherm zespolone STABI GLASS PN20 seria SDR7.4 t=55 o średnicy zewnętrznej 25 mm na ścianach budynków niemieszkalnych. Przedmiar: 123,0000	123,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.39	KNRu 0215 0006-0300		Rurociągi z rur polipropylenowych fusiotherm zespolone STABI GLASS seria SDR7.4 t=55 o średnicy zewnętrznej 32 mm na ścianach budynków niemieszkalnych. Przedmiar: 125,0000	125,0000	m
2.40	KNRu 0215 0006-0400		Rurociągi z rur polipropylenowych fusiotherm zespolone STABI GLASS PN20 seria SDR7.4 t=55 o średnicy zewnętrznej 40 mm na ścianach budynków niemieszkalnych. Przedmiar: 90,0000	90,0000	m
2.41	KNRu 0215 0006-0500		Rurociągi z rur polipropylenowych fusiotherm zespolone STABI GLASS PN20 seria SDR7.4 t=55 o średnicy zewnętrznej 50 mm na ścianach budynków niemieszkalnych. Przedmiar: 90,0000	90,0000	m
2.42	KNRu 0215 0006-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych fusiotherm STABI GLASS PN20 seria SDR7.4 t=55 o średnicy zewnętrznej 16 mm w brzdach ściennych i przejściach przez stropy analogia Przedmiar: 58,0000	58,0000	m
2.43	KNRu 0215 0006-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych fusiotherm STABI GLASS PN20 seria SDR7.4 t=55 o średnicy zewnętrznej 20 mm w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy analogia Przedmiar: 32,0000	32,0000	m
2.44	KNRu 0215 0006-0200		Rurociągi z rur polipropylenowych fusiotherm zespolone STABI GLASS PN20 seria SDR7.4 t=55 o średnicy zewnętrznej 25 mm w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy Przedmiar: 2.0 = 2,0000	2,0000	m
2.45	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja rur przebiegających w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy - węzami izolacyjnymi z polietylenu gr 4 mm dla rurociągów o średnicach zewnętrznych 20 mm - analogia Przedmiar: 117,0000	117,0000	m
2.46	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja rur przebiegających w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy - węzami izolacyjnymi z polietylenu gr 4 mm dla rurociągów o średnicach zewnętrznych 25 mm - analogia Przedmiar: 8,0000	8,0000	m
2.47	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja rur przebiegających w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy - węzami izolacyjnymi z polietylenu gr 4 mm dla rurociągów o średnicach zewnętrznych 15 mm - analogia Przedmiar: 100,0000	100,0000	m
2.48	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja rur przebiegających w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy - węzami izolacyjnymi z polietylenu gr 4 mm dla rurociągów o średnicach zewnętrznych 50 mm - analogia Przedmiar: 32,0000	32,0000	m
2.49	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 9 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 16 mm - otulina z poliuretanu o grub. 9 mm analogia Przedmiar: 19,0000	19,0000	m
2.50	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 9 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 20 mm - otulina z poliuretanu o grub. 9 mm analogia Przedmiar: 23,0000	23,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.51	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 9 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 25 mm - otulina z poliuretanu o grub. 9 mm analogia Przedmiar: 23,0000	23,0000	m
2.52	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 9 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 32 mm - otulina z poliuretanu o grub. 9 mm analogia Przedmiar: 5,0000	5,0000	m
2.53	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 9 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 50 mm - otulina z poliuretanu o grub. 9 mm analogia Przedmiar: 29,0000	29,0000	m
2.54	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 9 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 63 mm - otulina z poliuretanu o grub. 9 mm analogia Przedmiar: 190,0000	190,0000	m
2.55	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 20 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 16 mm - otulina z poliuretanu o grub. 20 mm pod płaszczem Al lub PCV analogia Przedmiar: 15,0000	15,0000	m
2.56	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 20 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 20 mm - otulina z poliuretanu o grub. 20 mm pod płaszczem Al lub PCV analogia Przedmiar: 45,0000	45,0000	m
2.57	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 20 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 25 mm - otulina z poliuretanu o grub. 20 mm pod płaszczem Al lub PCV analogia Przedmiar: 123,0000	123,0000	m
2.58	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 20 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 32 mm - otulina z poliuretanu o grub. 20 mm pod płaszczem Al lub PCV analogia Przedmiar: 125,0000	125,0000	m
2.59	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 20 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 40 mm - otulina z poliuretanu o grub. 20 mm pod płaszczem Al lub PCV analogia Przedmiar: 90,0000	90,0000	m
2.60	KNRw 0216 0507-0100		Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 20 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 50 mm - otulina z poliuretanu o grub. 20 mm pod płaszczem Al lub PCV analogia Przedmiar: 50,0000	50,0000	m
2.61	KNNR 0004 0137-0200		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm ze stałą wylewką Przedmiar: 9,0000	9,0000	szt.
2.62	KNNR 0004 0137-0200		Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką. Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
2.63	KNNR 0004 0139-0700		Natryski z dźwignią o średnicy nominalnej 15 mm - ruchomy natrysk + drazek	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: 2,0000		
2.64	KNRu 0215 0005-0100		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów o średnicy zewnętrznej rury 15 mm. Przedmiar: 30,0000	30,0000	szt.
2.65	KNNR 0004 0130-0101		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.
2.66	KNNR 0004 0130-0201		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar: 20,0000	20,0000	szt.
2.67	KNNR 0004 0130-0301		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.
2.68	KNNR 0004 0130-0401		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 32 mm Przedmiar: 5,0000	5,0000	szt.
2.69	KNNR 0004 0130-0501		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
2.70	KNNR 0004 0130-0601		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 50 mm Przedmiar: 6,0000	6,0000	szt.
2.71	KNNR 0004 0130-0701		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 65 mm Przedmiar: 3,0000	3,0000	szt.
2.72	KNR 0215 0114-0100		Zawory wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 16,0000	16,0000	szt.
2.73	KNR 0215 0112-0100		Zawory pisuarowe do pisuarów Przedmiar: 3,0000	3,0000	szt.
2.74	KNR 0215 0107-0700		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 10 mm i długości 30 cm Przedmiar: 48,0000	48,0000	szt.
2.75	KNR 0215 0114-0100		Zawory czerpalne mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm nad zlewem S.W.C Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2.76	KNNRw 0004 0142-0100		Szafka hydrantowa naścienna kompletna wyposażona w waz połtwardy dl 20 mb, pradownice o sr pyszczka 7 mm Przedmiar: 6,0000	6,0000	kpl
2.77	KNNRw 0004 0138-0100		Zawory hydrantowe śred. 25 mm, montowane na ścianie Przedmiar:	6,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			6,0000		
2.78	KNR 0215 0112-0100		Zawory kątowe do płuczek ustępowych Przedmiar: 16,0000	16,0000	szt.
2.79	KNR 0508 0005-0800 analogia		Montaż szafek ściennych zamykanych na klucz przeznaczonych na zawory odcinające aresztantów i zawory wypływowe ze złączka w sanitariatach aresztantów - wykonanie warsztatowe Przedmiar: 13,0000	13,0000	szt.
2.80	KNR 0215 0004-0100		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm (z.nr 2/92) Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.
2.81	KNR 0215 0004-0100		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr 2/92) Przedmiar: 35,0000	35,0000	szt.
2.82	KNR 0215 0004-0101		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr 2/92) Przedmiar: 70,0000	70,0000	szt.
2.83	KNR 0215 0004-0200		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm (z.nr 2/92) Przedmiar: 60,0000	60,0000	szt.
2.84	KNR 0215 0004-0300		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm (z.nr 2/92) Przedmiar: 36,0000	36,0000	szt.
2.85	KNR 0215 0004-0400		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm (z.nr 2/92) Przedmiar: 40,0000	40,0000	szt.
2.86	KNR 0215 0004-0401		Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm (z.nr 2/92) Przedmiar: 55,0000	55,0000	szt.
2.87	KNR 0215 0112-0101		Automatyczny podpionowy zawór termostatyczny na cyrkulację typ MTCV wersja podstawowa DN15 mm analogia Przedmiar: 6,0000	6,0000	szt.
2.88	KNR 0215 0112-0201		Automatyczny podpionowy zawór termostatyczny na cyrkulację typu MTCV wersja podstawowa DN20 mm analogia Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
2.89	KNR 0215 0112-0100		Zaworki odcinające 3/8" na podejściach do baterii stojących analogia Przedmiar: 39,0000	39,0000	szt.
2.90	KNR 0215 0112-0100		Zawory wypływowe oszczędnościowy wody zmieszanej, z wyzwalaczem mechaniczno-sprezynowym o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 13,0000	13,0000	szt.
2.91	KNR 0215 0112-0101		Zawór mieszkający wody użytkowej typ SYR 702 DN15 mm poprzedzony zaworem zwrotnym analogia Przedmiar:	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			1,0000		
2.92	KNR 0215 0112-0201		Zawór mieszający wody użytkowej typ SYR 702 DN20 mm poprzedzony zaworem zwrotnym Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
2.93	KNRw 0004 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 8 + 12 + 85 + 3 + 190 + 29 + 5 + 11 + 11 + 32 + 4 + 42 + 90 + 90 + 125 + 123 + 45 + 15 + 58 + 32 + 2 = 1 012,0000	1 012,0000	m
2.94	KNR 0004 0127-0101		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna) Przedmiar: 1,0000	1,0000	próba
2.95	KNR 0004 0127-0200		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm Przedmiar: 1 012,0000	1 012,0000	m
3			Instalacja kanalizacyjna		
3.96	KNR 0401 0339-0400		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 70,0000	70,0000	m
3.97	KNR 0401 0339-0300		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 5,0 = 5,0000	5,0000	m
3.98	KNR 0401 0339-0100		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 5,0 = 5,0000	5,0000	m
3.99	KNR 0401 0326-0301		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna gaszonego Przedmiar: 80,0000	80,0000	m
3.100	KNR 0401 0336-0600		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 5,0 = 5,0000	5,0000	m
3.101	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 7,0 = 7,0000	7,0000	m
3.102	KNR 0401 0336-0300		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 62,0000	62,0000	m
3.103	KNR 0401 0326-0101		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna gaszonego Przedmiar: 74,0000	74,0000	m
3.104	KNR 0401 0208-0300		Przebite otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Przedmiar: 8+43 = 51,0000	51,0000	szt.
3.105	KNR 0401 0206-0200		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	51,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: 51,0000		
3.106	KNNR 0005 0113-0200		Rury ochronne z PCW o średnicy 110 mm Przedmiar: 43,0000	43,0000	m
3.107	KNNR 0005 0113-0200		Rury ochronne z PCW o średnicy 50 mm Przedmiar: 8,0000	8,0000	m
3.108	KNR 0401 0210-0500		Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żużlowego Przedmiar: 40,0000	40,0000	m
3.109	KNR 0401 0102-0100		Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym.kategoria gruntu I i II Przedmiar: $0,5 * 0,5 * 40 = 10,0000$	10,0000	m3
3.110	KNR 0401 0105-0100		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I II Przedmiar: 10,0000	10,0000	m3
3.111	KNR 0202 1106-0400		Posadzki cementowe wypalane o grubości 25 mm wraz z cokolikami. Przedmiar: $40*0,5 = 20,0000$	20,0000	m2
3.112	KNR 0202 1106-0300		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. za dalsze 7 cm Przedmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 7,0000 M = 7,0000 S = 7,0000	20,0000	m2
3.113	KNR 0215 0205-0200		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm Przedmiar: 23,0000	23,0000	m
3.114	KNR 0215 0205-0300		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm Przedmiar: 18,0000	18,0000	m
3.115	KNR 0215 0205-0400		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku ,połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm Przedmiar: $90,50 = 90,5000$	90,5000	m
3.116	KNNR 0004 0207-0400		Rurociągi z pcw o średnicy 160 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych, łączone metodą wciskową Przedmiar: 20,0000	20,0000	m
3.117	KNR 0215 0205-0200		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm bruzdy pionowe Przedmiar: $5,0 = 5,0000$	5,0000	m
3.118	KNR 0215 0205-0300		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm bruzdy pionowe Przedmiar: $5,0 = 5,0000$	5,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.119	KNR 0215 0205-0400		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku ,połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm bruzdy pionowe Przedmiar: 70,0000	70,0000	m
3.120	KNR 0215 0205-0100		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową , średnica rur 40 mm bruzdy poziome Przedmiar: 47,0000	47,0000	m
3.121	KNR 0215 0205-0200		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm bruzdy poziome Przedmiar: 15,0000	15,0000	m
3.122	KNR 0215 0205-0300		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm bruzdy poziome Przedmiar: 7,0 = 7,0000	7,0000	m
3.123	KNR 0215 0205-0400		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku ,połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm bruzdy poziome Przedmiar: 5,0 = 5,0000	5,0000	m
3.124	KNR 0215 0228-0100		Rurociągi z pcw o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96 Przedmiar: 12,0 = 12,0000	12,0000	m
3.125	KNR 0215 0228-0200		Rurociągi z pcw o średnicy 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96 Przedmiar: 5,0 = 5,0000	5,0000	m
3.126	KNR 0215 0228-0300		Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96 Przedmiar: 8,0 = 8,0000	8,0000	m
3.127	KNR 0215 0228-0400		Rurociągi z pcw o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96 Przedmiar: 14,0000	14,0000	m
3.128	KNNR 0004 0233-0300		Ustępy z płuczką typu "kompakt" zbiornik sflukujący 3/6, sedes z tworzywa twardego Przedmiar: 5,0000	5,0000	kpl
3.129	Analiza własna		Muszla ustępowa wisząca na stelażu instalacyjnym 1120x500x160 ,kompletne wyposażenie do podłączenia muszli (sfluczka 10 dm3, z izolacja, rury przyłączeniowe, zestaw przyłączeniowy1/2", sflukiwanie ręczne- przycisk z możliwością refulacji dla aresztantów Przedmiar: 10,0000	10,0000	kpl
3.130	Analiza własna		Muszla ustępowa wisząca na stelażu instalacyjnym 1120x500x160 ,kompletne wyposażenie do podłączenia muszli (sfluczka 10 dm3, z izolacja, rury przyłączeniowe, zestaw przyłączeniowy1/2", sflukiwanie ręczne- przycisk z możliwością refulacji dla aresztantów Przedmiar: 1,0000 Długi opis: Układ przystosowany dla osób niepełnosprawnych	1,0000	kpl
3.131	Analiza własna		Pisuar wiszący na stelażu instalacyjnym 1120x500x400 wyposażony w kompletny zestaw przyłączeniowy- sflukujący dla aresztantów Przedmiar: 2,0000	2,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.132	KNNR 0215 0225-0200		Pisuar z zaworem spłukującym Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
3.133	KNNR 0004 0232-0201		Brodzik natryskowy blaszany emaliowany Przedmiar: 2,0000	2,0000	kpl
3.134	KNNR 0004 0139-0800		Sitka natryskowe analogia Przedmiar: 9,0000	9,0000	szt.
3.135	KNNR 0004 0230-0201		Umywalki porcelanowe pojedyncze mocowane na śruby , z syfonem z tworzywa sztucznego, z obudową Przedmiar: 22,0000	22,0000	kpl
3.136	KNNR 0004 0229-0501		Zlewozmywaki z blachy chromoniklowanej ,dwukomorowy na szafce Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
3.137	KNNR 0004 0229-0401		Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, na ścianie Przedmiar: 2,0000	2,0000	kpl
3.138	KNNR 0004 0229-0501		Zlew technologiczny emaliowany , na szafce Przedmiar: 2,0000	2,0000	kpl
3.139	KNNR 0004 0216-0100 analogia		Wpust podłogowy z kratką nierdzewną o średnicy 50 mm Przedmiar: 28,0000	28,0000	szt.
3.140	KNNR 0004 0222-0100 analogia		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 50 mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3.141	KNNR 0004 0222-0100		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 75 mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3.142	KNNR 0004 0222-0200		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm Przedmiar: 11,0000	11,0000	szt.
3.143	KNNR 0004 0213-0400		Zawór odpowietrzający kanalizacyjny fi 50 mm analogia Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3.144	KNNRw 0215 0213-0400		Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr. 75 mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3.145	KNNRw 0215 0213-0500		Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr. 110 mm Przedmiar: 10,0000	10,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4			Instalacja wodociągowa ..		
4.146	KNR 0401 0339-0300		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 17,0000	17,0000	m
4.147	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 13,0000	13,0000	m
4.148	KNR 0401 0208-0400		Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Przedmiar: 5,0000	5,0000	szt.
4.149	KNR 0401 0330-0400		Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 1/2 cegły dla skrzynek hydrantowych i zaworowych Przedmiar: 0,8000	0,8000	m2
4.150	KNRu 0215 0003-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych PN 10 o średnicy zewnętrznej 20 mm na ścianach budynków mieszkalnych woda zimna. w brzdach ściennych Przedmiar: 5,0 = 5,0000	5,0000	m
4.151	KNR 0215 0104-0100		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy Przedmiar: 12,0000	12,0000	m
4.152	KNR 0215 0104-0300		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym prowadzone w brzdach ściennych Przedmiar: 1,0 = 1,0000	1,0000	m
4.153	KNR 0215 0104-0600		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym prowadzone w brzdach ściennych Przedmiar: 6,0 = 6,0000	6,0000	m
4.154	KNRu 0215 0006-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych fusiotherm STABI GLASS PN20 seria SDR7.4 t=55 o średnicy zewnętrznej 16 mm w brzdach ściennych i przejściach przez stropy analogia Przedmiar: 11,0 = 11,0000	11,0000	m
4.155	KNRw 0216 0507-0100		Isolacja rur przebiegających w brzdach ściennych - węzłami izolacyjnymi z polietylenu gr 4 mm dla rurociągów o średnicach zewnętrznych 20 mm - analogia Przedmiar: 5,0 = 5,0000	5,0000	m
4.156	KNRw 0216 0507-0100		Isolacja rur przebiegających w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy - węzłami izolacyjnymi z polietylenu gr 4 mm dla rurociągów o średnicach zewnętrznych 15 mm - analogia Przedmiar: 23,0000	23,0000	m
4.157	KNRw 0216 0507-0100		Isolacja rur przebiegających w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy - węzłami izolacyjnymi z polietylenu gr 4 mm dla rurociągów o średnicach zewnętrznych 25 mm - analogia Przedmiar: 1,0 = 1,0000	1,0000	m
4.158	KNRw 0216 0507-0100		Isolacja rur przebiegających w brzdach ściennych i w przejściach przez stropy - węzłami izolacyjnymi z polietylenu gr 4 mm dla rurociągów o średnicach zewnętrznych 50 mm - analogia	6,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: 6,0 = 6,0000		
4.159	KNNR 0004 0137-0200		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm ze stałą wylewką Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
4.160	KNR 0215 0107-0700		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 10 mm i długości 30 cm Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
4.161	KNNRw 0004 0142-0100		Szafka hydrantowa naścienna kompletna wyposażona w waz poltwardy dl 20 mb, pradownice o sr pyszczka 7 mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	kpl
4.162	KNNRw 0004 0138-0100		Zawory hydrantowe śred. 25 mm, montowane na ścianie Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
4.163	KNR 0215 0112-0100		Zawory kątowe do płuczek ustępowych Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
4.164	KNR 0215 0112-0100		Zaworki odcinające 3/8" na podejściach do baterii stojących analogia Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
5			Instalacja kanalizacyjna,,,		
5.165	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 3,0 = 3,0000	3,0000	m
5.166	KNR 0401 0208-0300		Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
5.167	KNNR 0005 0113-0200		Rury ochronne z PCW o średnicy 110 mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	m
5.168	KNNR 0005 0113-0200		Rury ochronne z PCW o średnicy 50 mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	m
5.169	KNR 0215 0205-0200		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm Przedmiar: 4,0 = 4,0000	4,0000	m
5.170	KNR 0215 0205-0400		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku ,połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm Przedmiar: 4,5000	4,5000	m
5.171	KNR 0215 0205-0100		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową , średnica rur 40 mm bruzdy poziome Przedmiar: 3,0 = 3,0000	3,0000	m
5.172	KNNR 0004 0230-0201		Umywalki porcelanowe pojedyncze mocowane na śruby , z syfonem z tworzywa sztucznego, z obudową	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: 1,0000		
5.173	KNNR 0004 0216-0100 analogia		Wpust podłogowy z kratką nierdzewną o średnicy 50 mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
5.174	KNNR 0004 0222-0200		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
5.175	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przedmiar: $70 * 0,12 * 0,24 + 5 * 0,12 * 0,12 + 5 * 0,06 * 0,12 + 5 * 0,12 * 0,24 + 7 * 0,06 * 0,12 + 62 * 0,12 * 0,12 + 51 * 0,3 * 0,05 * 0,05 + 40 * 0,05 * 0,05 = 3,3495$ $17 * 0,12 * 0,12 + 13 * 0,06 * 0,12 + 5 * 0,4 * 0,05 * 0,05 + 0,8 * 0,4 + 3 * 0,06 * 0,12 + 4 * 0,3 * 0,05 * 0,05 = 0,6880$ Razem = 4,0375	4,0375	m3
5.176	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Przedmiar: 4,0375	4,0375	m3