

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne (Parter ŚDS)		
1.1			Roboty demontażowe (parter). Instalacja wodno-kanalizacyjna.		
1.1.1	KNR 0404 0701-0500		Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm	49,4000	m
			Obmiar: $2 * 17,6 + 2,7 + 11,5 = 49,4000$ Razem = 49,4000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.2	KNR 0404 0701-0400		Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	17,0000	m
			Obmiar: $2 * 8,5 = 17,0000$ Razem = 17,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.3	KNR 0404 0705-0200		Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	9,0000	szt.
			Obmiar: $9 = 9,0000$ Razem = 9,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.4	KNR 0404 0703-0800		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm	35,2500	m
			Obmiar: $7,1 * 3 + 27,9 / 2 = 35,2500$ Razem = 35,2500 Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.5	KNR 0404 0705-0400		Demontaż zbiorników płuczących z tworzyw sztucznych z rurami płuczącymi i wspornikami	3,0000	szt.
			Obmiar: $3 = 3,0000$ Razem = 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.6	KNR 0404 0705-0900		Demontaż zlewów lub zmywaków	7,0000	szt.
			Obmiar: $7 = 7,0000$ Razem = 7,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.7	KNR 0404 0705-0500		Demontaż zlewów lub zmywaków	3,0000	szt.
			Obmiar: $3 = 3,0000$ Razem = 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.8	KNR 0404 0705-1100		Demontaż muszli pisuarowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.9	Analogia: KNR 0402 0235-0700		Demontaż brodzika prysznicowego o wym. 90x90	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.1.10	KNR 0402 0130-0800		Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.2			Roboty demontażowe (parter). Instalacja centralnego ogrzewania.		
1.2.1	KNR 0402 0520-0200		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	14,0000	kpl
			Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000		
1.2.2	KNR 0402 0520-0300		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ²	7,0000	kpl
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		
1.2.3	KNR 0402 0506-0100		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	43,4000	m
			Obmiar: 14 * 3,1 = 43,4000 Razem = 43,4000		
1.2.4	KNR 0402 0506-0400		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20-40 mm	229,3200	m
			Obmiar: 2 * (112 + 2,66) = 229,3200 Razem = 229,3200		
1.2.5	KNR 0402 0512-0100		Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o śr. 15-20 mm	21,0000	szt.
			Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000		
1.3			Instalacja wodno-kanalizacyjna (parter). Armatura i urządzenia sanitarne.		
1.3.1	Analogia: KNNR 0004 0137-0100		Baterie umywalkowe ściennie (dla umywalki niskiej) o śr. nominalnej 15 mm	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.3.2	KNNR 0004 0137-0200		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	11,0000	szt.
			Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
1.3.3	KNRw 0215 0135-0100		Zawóry czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.3.4	KNNR 0004 0137-0200		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
1.3.5	KNNR 0004 0137-0800		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.3.6	KNR 0215 0220-0500		Dostawa i montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
1.3.7	KNR 0215 0221-0200		Dostawa i montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	13,0000	szt.
			Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000		
1.3.8	KNR 0215 0212-0100		Dostawa i montaż wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
1.3.9	KNR 0215 0225-0200		Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.3.10	KNR 0215 0101-0100		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	8,0000	kpl
			Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
1.3.11	KNR 0215 0223-0200		Dostawa i montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	1,0000	kpl
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1 = 1,0000 suma = 1,0000 mnożnik = 1,0000 Razem = 1,0000 x 1,0000 = 1,0000		
1.4			Instalacja wodno-kanalizacyjna (parter). Rurociągi i kształtki.		
1.4.1	KNNR 0004 0111-0100		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	30,6000	m
			Obmiar: 30,6 = 30,6000 Razem = 30,6000		
1.4.2	KNNR 0004 0111-0200		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	10,9000	m
			Obmiar: 10,9 = 10,9000 Razem = 10,9000		
1.4.3	KNNR 0004 0111-0300		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	3,1000	m
			Obmiar: 3,1 = 3,1000 Razem = 3,1000		
1.4.4	KNNR 0004 0111-0400		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	41,3000	m
			Obmiar: 41,3 = 41,3000 Razem = 41,3000		
1.4.5	KNNR 0004 0111-0500		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	3,8000	m
			Obmiar: 3,8 = 3,8000 Razem = 3,8000		
1.4.6	KNNR 0004 0111-0500		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	99,6000	m
			Obmiar: 30,6 + 69 = 99,6000 Razem = 99,6000		
1.4.7	KNNR 0004 0111-0200		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	2,1000	m
			Obmiar: 2,1 = 2,1000 Razem = 2,1000		
1.4.8	KNNR 0004 0111-0300		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	9,2000	m
			Obmiar: 9,2 = 9,2000 Razem = 9,2000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.4.9	KNNR 0004 0111-0400		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	40,7000	m
			Obmiar: 40,7 = 40,7000 Razem = 40,7000		
1.4.10	KNNR 0004 0111-0500		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	3,8000	m
			Obmiar: 3,8 = 3,8000 Razem = 3,8000		
1.4.11	KNRw 0215 0207-0600		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	9,0000	m
			Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		
1.4.12	KNRw 0215 0207-0100		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	16,2000	m
			Obmiar: 16,2 = 16,2000 Razem = 16,2000		
1.4.13	KNRw 0215 0207-0100		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	17,0000	m
			Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		
1.4.14	KNRw 0215 0207-0200		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
1.4.15	KNRw 0215 0207-0300		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	34,0000	m
			Obmiar: 34 = 34,0000 Razem = 34,0000		
1.4.16	KNRw 0215 0207-0400		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
1.4.17	KNR 0215 0208-0200		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	10,0000	szt.
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
1.4.18	KNR 0215 0208-0300		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	11,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
1.4.19	KNR 0215 0208-0500		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
1.4.20	KNR 0215 0107-0100		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych i baterii o śr. nominalnej 15 mm	21,0000	szt.
			Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000		
1.4.21	KNR 0215 0107-0500		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych i baterii o śr. nominalnej 15 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
1.4.22	KNRw 0215 0222-0100		Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
1.4.23	KNRw 0215 0222-0200		Czyszczeniak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.4.24	KNRw 0215 0222-0300		Czyszczeniak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 160mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.4.25	KNRw 0215 0213-0700		Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.4.26	Analogia: KNRw 0215 0211-0600		Zawór napowietrzający , Fi-50-mm (analogia)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.4.27	Analogia: KNR 0402 0203-0300		Zakończenie pionów kanalizacyjnych na piętrze przez wstawienie korka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.4.28	KNR 0402 0203-0200		Zakończenie pionów kanalizacyjnych na piętrze przez wstawienie korka kanalizacyjnego z PVC o śr.75 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.4.29	Analogia: KNR 0402 0307-0200		Zakorkowanie pionów cw,wody zimnej i ciepłej korkami żeliwnymi o śr. 32-50 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
1.5			Instalacja wodno-kanalizacyjna (parter). Izolacje.		
1.5.1	KNR 0034 0101-1000		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	144,0000	m
			Obmiar: 144 = 144,0000 Razem = 144,0000		
1.5.2	KNR 0034 0101-1500		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	95,0000	m
			Obmiar: 95 = 95,0000 Razem = 95,0000		
1.5.3	KNR 0034 0101-2000		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	10,5000	m
			Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000		
1.6			Instalacja wodno-kanalizacyjna (parter). Włączenie do istn. instalacji cw i cyrk.		
1.6.1	KNR 0215 0112-0200		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.6.2	KNR 0215 0112-0200		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.6.3	KNR 0215 0118-0100		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.6.4	KNR 0215 0118-0200		Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.6.5	Analogia: KNR 0215 0411-0100		Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV - wer. B, Fi-20·mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.7			Instalacja hydrantowa wewnętrzna		
1.7.1	KNNR 0004 0142-0100		Szafki hydrantowe naścienne na hydrant dn25 o wym 805mmx805mmx180mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.7.2	KNNR 0004 0103-0400		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	2,0000	m
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.7.3	KNNR 0004 0103-0600		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	15,0000	m
			Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		
1.7.4	Analogia: KNR 0402 0307-0200		Zakorkowanie pionu korkami żeliwnymi o śr.50 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
1.8			Instalacja centralnego ogrzewania - grzejniki.		
1.8.1	KNNR 0004 0425-0300		Grzejniki stalowe łazienkowe SA 18-750	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.8.2	KNNR 0004 0425-0100		Grzejniki stalowe łazienkowe SA 07-400	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.8.3	KNNR 0004 0418-0800		Grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600/2000	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.8.4	KNNR 0004 0418-0700		Grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600/1100	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.8.5	KNNR 0004 0418-0300		Grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600/1200	13,0000	szt.
			Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000		
1.8.6	KNNR 0004 0418-0300		Grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600/1400	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.8.7	KNNR 0004 0418-0300		Grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600/1600	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.8.8	KNNR 0004 0418-0300		Grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600/800	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.8.9	KNNR 0004 0418-0300		Grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600/600	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.8.10	KNNR 0004 0418-0300		Grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600/500	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.8.11	KNNR 0004 0418-0300		Grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600/400	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
1.8.12	KNNR 0004 0412-0100		Zawory termostatyczne z głowicami grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	29,0000	szt.
			Obmiar: 29 = 29,0000 Razem = 29,0000		
1.9			Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi.		
1.9.1	KNRw 0215 0404-0300		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 40x2,0 o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	6,0000	m
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
1.9.2	KNRw 0215 0404-0200		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 32x4,0 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	190,0000	m
			Obmiar: 190 = 190,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 190,0000		
1.9.3	KNRw 0215 0404-0100		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 25x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	44,0000	m
			Obmiar: 44 = 44,0000 Razem = 44,0000		
1.9.4	KNRw 0215 0404-0100		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 20x2,8mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	19,0000	m
			Obmiar: 19 = 19,0000 Razem = 19,0000		
1.9.5	KNRw 0215 0404-0100		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 16x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	29,0000	m
			Obmiar: 29 = 29,0000 Razem = 29,0000		
1.9.6	KNRw 0215 0404-0100		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 14x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	20,0000	m
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
1.9.7	KNRw 0215 0436-0100		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	28,0000	szt.
			Obmiar: 28 = 28,0000 Razem = 28,0000		
1.10			Instalacja centralnego ogrzewania - izolacje.		
1.10.1	KNR 0034 0101-1000		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	144,0000	m
			Obmiar: 144 = 144,0000 Razem = 144,0000		
1.10.2	KNR 0034 0101-1500		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	95,0000	m
			Obmiar: 95 = 95,0000 Razem = 95,0000		
1.11			Instalacja centralnego ogrzewania - podłączenie do węzła cieplnego po stronie niskiej		
1.11.1	KNR 0215 0509-0100		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.60 mm	1,4000	m
			Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000		
1.11.2	KNR 0215 0408-0200		Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	4,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.11.3	KNR 0215 0408-0400		Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.11.4	KNR 0215 0408-0400		Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.11.5	KNR 0215 0408-0600		Zawór przelotowy prosty, żeliwny o średnicy 65 mm - połączenie gwintowane	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.11.6	KNR 0215 0408-0200		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.11.7	KNR 0215 0408-0400		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.11.8	Analogia: KNR 0215 0408-0100		Kurek spustowy do wspawania dn15	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.11.9	KNR 0708 0104-0300		Montaż czujnika temperatury	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.11.10	KNR 0215 0415-0500		Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
1.11.11	KNRw 0215 0530-0300		Termometr montowany montowany wraz z wykonaniem tulei	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.11.12	KNRw 0215 0530-0400		Manometr montowany montowany wraz z wykonaniem tulei	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.11.13	Analogia: KNR 0724 0232-0100		Filtr siatkowy dn32	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.11.14	Analogia: KNR 0724 0232-0200		Filtr siatkowy dn20	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.11.15	Analogia: KNNR 0004 0521-0300		Zawór trójdrogowy z napędem , Dn·25·mm dla Kvs=10 m3/h	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.11.16	KNNR 0004 0521-0300		Zawór trójdrogowy z napędem , Dn·15·mm dla Kvs=4 m3/h	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.11.17	KNR 0707 0102-0100		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t -pompa 32-60 180	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.11.18	KNR 0708 0105-0100		Układ do pomiarów ilości ciepła - ciepłomierz Q=2,0 m3/h	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.11.19	KNR 0402 0307-0400		Zakorkowanie podejścia korkami o średnicy 65 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.11.20	KNNR 0004 0527-0500		Montaż sprzęgła hydraulicznego typ VH95 , Qmax=8,0 m3/h	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.12			Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła - przewody.		
1.12.1	KNRw 0217 0109-0300		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	36,0000	m2
			Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000		
1.12.2	KNRw 0217 0109-0400		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	47,1300	m2
			Obmiar: 47,13 = 47,1300 Razem = 47,1300		
1.12.3	KNRw 0217 0109-0500		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	54,7000	m2
			Obmiar: 54,7 = 54,7000 Razem = 54,7000		
1.12.4	KNRw 0217 0109-0600		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 %	18,6000	m2
			Obmiar: 18,6 = 18,6000 Razem = 18,6000		
1.12.5	KNRw 0217 0118-0200		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	1,9000	m2
			Obmiar: 1,9 = 1,9000 Razem = 1,9000		
1.12.6	KNRw 0217 0118-0300		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 %	46,2000	m2
			Obmiar: 46,2 = 46,2000 Razem = 46,2000		
1.12.7	KNRw 0217 0118-0400		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 65 %	5,3000	m2
			Obmiar: 5,3 = 5,3000 Razem = 5,3000		
1.12.8	KNRw 0217 0118-0500		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 %	2,5000	m2
			Obmiar: 2,5 = 2,5000 Razem = 2,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.12.9	KNR 0217 0122-0100		Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	0,9300	m2
			Obmiar: 0,93 = 0,9300 Razem = 0,9300 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.12.10	KNR 0217 0122-0200		Przewody wentylacyjne , typ FLEX o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	4,8800	m2
			Obmiar: 4,88 = 4,8800 Razem = 4,8800 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.13			Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła - uzbrojenie instalacji wentylacyjnej.		
1.13.1	KNRw 0217 0139-0200		Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	19,0000	szt.
			Obmiar: 19 = 19,0000 Razem = 19,0000		
1.13.2	KNRw 0217 0140-0200		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	33,0000	szt.
			Obmiar: 33 = 33,0000 Razem = 33,0000		
1.13.3	KNRw 0217 0146-0400		Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.13.4	KNRw 0217 0146-0400		Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.13.5	KNRw 0217 0154-0400		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.13.6	KNRw 0217 0130-0200		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.13.7	KNRw 0217 0131-0300		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm z siłownikiem elektrycznym	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 1,0000		
1.13.8	KNRw 0217 0208-0100		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator o wydajności 200 m3/h	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.13.9	KNRw 0217 0208-0100		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator o wydajności 800 m3/h	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.13.10	KNRw 0217 0322-0100		Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna VVS040 Vn= 3880 m3/h, Vw= 2700 m3/h z rekuperatorem krzyżowym	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.14			Instalacja hydrantowa wewnętrzna.		
1.14.1	KNNR 0004 0142-0100		Szafki hydrantowe naścienne na hydrant dn25 o wym 805mmx805mmx180mm	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.14.2	KNNR 0004 0103-0400		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	10,2000	m
			Obmiar: 10,2 = 10,2000 Razem = 10,2000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne (instalacje zewnętrzne).		
2.1			Instalacja wodociągowa zewnętrzna - roboty ziemne.		
2.1.1	KNR 0512 0101-0200		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	0,1100	km
			Obmiar: 0,11 = 0,1100 Razem = 0,1100 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.1.2	KNR 0201 0202-0400		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	91,1600	m3
			Obmiar: 91,160 = 91,1600 Razem = 91,1600		
2.1.3	KNR 0001 0202-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	54,6900	m3
			Obmiar: 54,69 = 54,6900 Razem = 54,6900		
2.1.4	KNR 0218 0501-0300		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsypka +zasyпка)	75,9700	m2
			Obmiar: 75,97 = 75,9700 Razem = 75,9700 Krotność: 3,0000		
2.1.5	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	91,6400	m3
			Obmiar: 91,64 = 91,6400 Razem = 91,6400		
2.1.6	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	145,8600	m3
			Obmiar: 145,86 = 145,8600 Razem = 145,8600		
2.2			Instalacja wodociągowa zewnętrzna - roboty montażowe.		
2.2.1	KNR 0218 0208-0300		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	70,4000	m
			Obmiar: 70,4 = 70,4000 Razem = 70,4000		
2.2.2	KNR 0218 0208-0100		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	35,1000	m
			Obmiar: 35,1 = 35,1000 Razem = 35,1000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.2.3	KNNR 0004 1011-0400		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- kolano 90 st	1,0000	złącze
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.2.4	KNNR 0004 1011-0400		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- reduckja 63/110	4,0000	złącze
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.2.5	KNNR 0004 1011-0400		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa	4,0000	złącze
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.2.6	KNNR 0004 1011-0100		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm -mufa	1,0000	złącze
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.2.7	KNNR 0004 1011-0100		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm -kolano 45 st	1,0000	złącze
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.2.8	KNNR 0004 1011-0100		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm -kolano 90 st	1,0000	złącze
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.2.9	KNR 0219 0219-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	108,0000	kpl
			Obmiar: 108 = 108,0000 Razem = 108,0000		
2.2.10	KNRw 0218 0306-0200		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	4,0000	m
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.2.11	KNNR 0004 1119-0100		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.2.12	KNNR 0004 1114-0300		Trójniki kołnierzowe Combi 16 atm o śr. 100/100 mm dla rur PVC	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.2.13	KNNR 0004 1112-0200		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PE	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.2.14	KNR 0219 0134-0300		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	3,0000	kpl
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
2.2.15	KNR 0502 0201-0300		Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	15,0000	m
			Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.3			Instalacja wodociągowa zewnętrzna - próby, płukanie, dezynfekcja		
2.3.1	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	200,0000	m
			Obmiar: 200 = 200,0000 Razem = 200,0000		
2.3.2	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	200,0000	m
			Obmiar: 200 = 200,0000 Razem = 200,0000		
2.3.3	KNR 0218 0802-0100		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo cementowych o średnicy nominalnej do 100 mm,	1,0000	próba
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.4			Instalacja wodociągowa zewnętrzna - studnia wodomierzowa.		
2.4.1	KNNR 0004 0122-0400		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.4.2	KNNR 0004 0122-0100		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.4.3	KNNR 0004 0130-0600		Zawory antyskażeniowe kołnierzowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.4.4	KNNR 0004 0130-0600		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.4.5	KNNR 0004 0130-0300		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.4.6	KNR 0219 0216-0100		Przejścia wodociągu przez ścianę studzienki, dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	4,0000	przejście
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.4.7	KNNR 0004 0140-0300		Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej JS10 Qmax=12,5 m3/h śr przyłącza dn25	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.4.8	KNNR 0004 0141-0100		Wodomierze sprzężone MWN /JS 5-/4,0-S Qmax= 25 m3/h dn50	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.4.9	KNNR 0004 0105-0500		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych,	12,0000	m
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
2.4.10	KNNR 0004 0105-0600		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
2.5			Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrzna - roboty ziemne.		
2.5.1	KNR 0201 0215-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	15,3300	m3
			Obmiar: 15,33 = 15,3300 Razem = 15,3300		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.5.2	KNNR 0001 0202-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	3,1200	m3
			Obmiar: 3,12 = 3,1200 Razem = 3,1200		
2.5.3	KNR 0218 0501-0300		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	14,2000	m2
			Obmiar: 14,2 = 14,2000 Razem = 14,2000 Krotność: 3,0000		
2.5.4	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	15,3300	m3
			Obmiar: 15,33 = 15,3300 Razem = 15,3300		
2.5.5	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	18,4600	m3
			Obmiar: 18,46 = 18,4600 Razem = 18,4600		
2.6			Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrzna - roboty montażowe.		
2.6.1	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	14,2000	m
			Obmiar: 14,2 = 14,2000 Razem = 14,2000		
2.6.2	KNNR 0004 2017-0300		Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 160 mm	2,0000	przejście
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.6.3	KNRw 0218 0309-0100		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych stalowych dn250	4,0000	m
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.7			Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrzna - roboty ziemne.		
2.7.1	KNR 0201 0202-0400		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	153,4000	m3
			Obmiar: 153,4 = 153,4000 Razem = 153,4000		
2.7.2	KNNR 0001 0202-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	34,5400	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 34,54 = 34,5400 Razem = 34,5400		
2.7.3	KNR 0218 0501-0300		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(obsypka +zasyпка)	155,5000	m2
			Obmiar: 155,5 = 155,5000 Razem = 155,5000 Krotność: 3,0000		
2.7.4	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	153,4000	m3
			Obmiar: 153,4 = 153,4000 Razem = 153,4000		
2.7.5	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	188,4000	m3
			Obmiar: 188,4 = 188,4000 Razem = 188,4000		
2.8			Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrzna - roboty montażowe.		
2.8.1	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	302,0000	m
			Obmiar: 302 = 302,0000 Razem = 302,0000		
2.8.2	KNRw 0218 0421-0200		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójkątniki 45 stopni	5,0000	szt.
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
2.8.3	KNRw 0218 0513-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m z pokrywą żeliwną	7,0000	szt.
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Krotność: 0,6600		
2.8.4	KNRw 0218 0513-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,7 m - studnia osadnikowa (wys. osadnika 1,0 m)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Krotność: 0,9000		