

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		INSTALACJA C.O.			
1.1.1		Roboty montaowe wewn. inst. c.o.			
1.1.1.1 (P1)	KNNR 4 0404-0100	Rurociągi PE-RT/Al ... fi-16mm łęczone przy pomocy kształtek PPSU 78,5	m m	78,500	78,500
1.1.1.2 (P2)	KNNR 4 0404-0100	Rurociągi PE-RT/Al ... fi-20mm łęczone przy pomocy kształtek PPSU 16	m m	16,000	16,000
1.1.1.3 (P3)	KNNR 4 0404-0200	Rurociągi PE-RT/Al ... fi-25mm łęczone przy pomocy kształtek PPSU 9	m m	9,000	9,000
1.1.1.4 (P4)	KNNR 4 0404-0300	Rurociągi PE-RT/Al ... fi-32mm łęczone przy pomocy kształtek PPSU 29	m m	29,000	29,000
1.1.1.5 (P5)	KNNR 4 0404-0300	Rurociągi PP stabilizowane fi-32mm łęczone za pomocą zgrzewania 5	m m	5,000	5,000
1.1.1.6 (P6)	KNNR 4 0406-0301	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur PE-RT/Al/.. - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	1,000
1.1.1.7 (P7)	KNNR 4 0406-0500	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próby w budynkach niemieszkalnych 137,5	m m	137,500	137,500
1.1.1.8 (P8)	KNNR 4 0128-0100/analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych 137,5	m m	137,500	137,500
1.1.1.9 (P9)	KNNR 4 0411-0100	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm - z dwoma kształtkami z PP 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.1.10 (P10)	KNNR 4 0411-0200	Zawór trójdrogowy VMV fi-20mm z siłownikiem o średnicy nominalnej 20 mm - z dwoma kształtkami z PP 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.1.11 (P11)	KNNR 4 0411-0300	Zawory kulowe, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm - z dwoma kształtkami PP.. 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.1.12 (P12)	KNNR 4 0411-0300	Filtr siatkowy, gwintowany o średnicy nominalnej 25 mm - z dwoma kształtkami PP.. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.1.13 (P13)	KNNR 7-07 0102-0100	Montaż pompy obiegowej 25/1-4 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.1.14 (P14)	KNNR 4 0531-0300	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.1.15 (P15)	KNNR 4 0531-0400	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.1.16 (P16)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe zespolone, kulowe fi-15mm do grzejników typu V - RLV-KS 18	szt. szt.	18,000	18,000
1.1.1.17 (P17)	KNNR 4 0412-0600/analogia	Główce termostaticzne - w salach, szatniach i na korytarzach, model instytucyjny z zabezpieczeniem przed manipulacją i uszkodzeniem 18	szt. szt.	18,000	18,000
1.1.1.18 (P18)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/60/0,8 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.1.1.19 (P19)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/60/1,1 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.1.20 (P20)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/60/1,4 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.1.21 (P21)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/90/0,6	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.1.1.22 (P22)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/90/0,8	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.1.23 (P23)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/90/0,9	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.1.24 (P24)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/90/10	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.1.25 (P25)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/90/1,4	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.1.26 (P26)	KNNR 4 0425-0200	Grzejniki stalowe łazienkowe B20-R/178/74	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.1.27 (P27)	KNNR 4 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe B20-R/178/74	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.1.28 (P28)	KNNR 4 0429-0101	Rury przył czne o rednicy zewn trznej 16 mm,do grzejników	kpl.		18,000
		18	kpl.	18,000	
1.1.1.29 (P29)	KNNR 4 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gor co z dokonaniem regulacji	szt.		18,000
		18	szt.	18,000	
1.1.1.30 (P30)	KNNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja ruroci gów otulinami - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 16 mm	m		72,000
		72	m	72,000	
1.1.1.31 (P31)	KNNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja ruroci gów otulinami - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 20 mm	m		16,000
		16	m	16,000	
1.1.1.32 (P32)	KNNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja ruroci gów otulinami - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 25 mm	m		9,000
		9	m	9,000	
1.1.1.33 (P33)	KNNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja ruroci gów otulinami - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 32 mm	m		34,000
		34	m	34,000	
1.1.1.34 (P34)	KNNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja ruroci gów otulinami w płaszczu z folii - jednowarstwowymi, grubo izolacji 20 mm, rednica ruroci gu stalowego fi-20mm	m		5,000
		5,0	m	5,000	
1.2		POMPA CIEPŁA ZE ZBIORNIKIEM MULTIWALENTNYM			
1.2.1		Roboty monta owe			
1.2.1.1 (P35)	KNNR 4 0503-0100/analogi a	Pompa ciepła, powietrze-woda EVI o Q=15 kW z jednostk wewnetrzna i zewn trzn	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.1.2 (P36)	KNNR 4 0506-0200/analogi a	Multiwalentny zbiornik BUZ-500/300.90A, poj. zbiornika c.w.u. V=300 l., pojemno wodna płaszcz zewn trznego V=200l. z grzałk elektr.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.1.3 (P37)	KNNR 4 0511-0100	Naczynie wzbiornicze przeponowe NG 25	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.1.4 (P38)	KNNR 7-07 0102-0100	Monta pompy obiegowej 25/1-4	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.2.1.5 (P39)	KNNR 4 0405-0300	Ruroci gi miedziane izolowane o rednicy zewn trznej 15 mm o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach	m		6,000
		6	m	6,000	
1.2.1.6 (P40)	KNNR 4 0403-0100	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 15 mm o poł czeniach spawanych, na cianach w budynkach	m		1,500
		1,5	m	1,500	
1.2.1.7 (P41)	KNNR 4 0403-0300	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 25 mm o poł czeniach spawanych, na cianach w budynkach	m		2,000
		2,0	m	2,000	
1.2.1.8 (P42)	KNNR 4 0528-0100/analogi a	Próby szczelno ci w złów ciepłych	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.2.1.9 (P43)	KNNR 4 0411-0100	Zawory kulowe gwint. o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.2.1.10 (P44)	KNNR 4 0411-0100	Zawory kulowe gwint. o rednicy nominalnej 15 mm - jako spustowy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.1.11 (P45)	KNNR 4 0411-0300	Zawory kulowe, gwintowane o rednicy nominalnej 25 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.2.1.12 (P46)	KNNR 4 0411-0300	Zawory zwrotne, gwintowane o rednicy nominalnej 25 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.1.13 (P47)	KNNR 4 0411-0300	Filtr siatkowy, gwintowane y rednicy nominalnej 25 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.1.14 (P48)	KNNR 4 0524-0100	Zawory bezpiecze stwa 1915 fi-15mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.1.15 (P49)	KNNR 4 0531-0300	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.1.16 (P50)	KNNR 4 0531-0400	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.2.1.17 (P51)	KNR 7-12 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne do trzeciego stopnia czysto ci ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm, 0,31	m2		0,310
			m2	0,310	
1.2.1.18 (P52)	KNR 7-12 0105-0400	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów ruroci gów,rozpuszczalnikami organicznym 0,31	m2		0,310
			m2	0,310	
1.2.1.19 (P53)	KNR 7-12 0207-0400	Malowanie p dzlem ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm farb poliwinylow do gruntowania,termoodporn 0,31	m2		0,310
			m2	0,310	
1.2.1.20 (P54)	KNR 7-12 0215-0400	Malowanie p dzlem ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm emali poliwinylow termoodporn 0,31	m2		0,310
			m2	0,310	
1.2.1.21 (P55)	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja ruroci gów otulinami w płaszczu z folii - jednowarstwowymi, grubo izolacji 20 mm, rednica ruroci gu stalowego fi-25mm	m		2,000
		2	m	2,000	
1.2.1.22 (P56)	KNR 4-01 0333-1100	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubo ci 2 cegieł	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3		INSTALACJA WOD-KAN.			
1.3.1		Roboty monta owe - instalacja wodoci gowa			
1.3.1.1 (P57)	KNNR 4 0112-0100	Ruroci gi o rednicy 16 mm z PP PN 10 o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 13,5	m		13,500
			m	13,500	
1.3.1.2 (P58)	KNNR 4 0112-0100	Ruroci gi o rednicy 20 mm z PP PN 10 o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 4	m		4,000
			m	4,000	
1.3.1.3 (P59)	KNNR 4 0112-0200	Ruroci gi o rednicy 25 mm z PP PN 10 o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 10,5	m		10,500
			m	10,500	
1.3.1.4 (P60)	KNNR 4 0112-0300	Ruroci gi o rednicy 32 mm z PP PN 10 o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 5,5	m		5,500
			m	5,500	
1.3.1.5 (P61)	KNNR 4 0112-0400	Ruroci gi o rednicy zewn trznej 40 mm z PP PN 10 o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 12	m		12,000
			m	12,000	
1.3.1.6 (P62)	KNNR 4 0112-0100	Ruroci gi o rednicy 16 mm z PP PN 20 o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 26	m		26,000
			m	26,000	
1.3.1.7 (P63)	KNNR 4 0112-0100	Ruroci gi o rednicy 20 mm z PP PN 20 o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 7	m		7,000
			m	7,000	
1.3.1.8 (P64)	KNNR 4 0112-0200	Ruroci gi o rednicy 25 mm z PP PN 20 o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		10,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		10,5	m	10,500	
1.3.1.9 (P65)	KNNR 4 0112-0300	Ruroci gi o rednicy 32 mm z PP PN 20 o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 3,5	m m	 3,500	3,500
1.3.1.10 (P66)	KNNR 4 0112-0100	Ruroci gi o rednicy 16 mm z PP stabi o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 4,5	m m	 4,500	4,500
1.3.1.11 (P67)	KNNR 4 0112-0200	Ruroci gi o rednicy 25 mm z PP stabi o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 2,5	m m	 2,500	2,500
1.3.1.12 (P68)	KNNR 4 0112-0300	Ruroci gi o rednicy 32 mm z PP stabi o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1.3.1.13 (P69)	KNNR 4 0116-0103	Dodatki w ruroci gach z polipropylenu za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych.,baterii,mieszaczy itp.o poł czeniu sztywnym o redn.zew.16 mm zgrzewanym 19	szt. szt.	 19,000	19,000
1.3.1.14 (P70)	KNNR 4 0116-0703	Dodatki w ruroci gach z polipropylenu za podej cia dopływowe do płuczek o poł cz.elastycznym z tworzywa o r.zewn.16mm,zgrzewanym 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.3.1.15 (P71)	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelno ci zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 1	prób a prób a	 1,000	1,000
1.3.1.16 (P72)	KNNR 4 0127-0400	Dodatek za prób szczelno ci instalacji wodoci gowych w budynkach niemieszkalnych.Ruroci gi o rednicy zewn trznej do 63 mm 102	m m	 102,000	102,000
1.3.1.17 (P73)	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych 102	m m	 102,000	102,000
1.3.1.18 (P74)	KNNR 4 0128-0100/analogi a	Dezynfekcja instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych 102	m m	 102,000	102,000
1.3.1.19 (P75)	KNNR 4 0137-0200	Baterie umywalkowe lstoj ce o rednicy nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.3.1.20 (P76)	KNNR 4 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe stoj ce o rednicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.1.21 (P77)	KNNR 4 0137-0800	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o rednicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.22 (P78)	KNNR 4 0132-0111	Zawory kulowe, o rednicy nominalnej 15 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.1.23 (P79)	KNNR 4 0132-0111	Zawory k towe do płuczko rednicy nominalnej 15 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu - z jedn kształtk 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.3.1.24 (P80)	KNNR 4 0132-0111	Zawór ze zł czk do w a o rednicy nominalnej 15 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu - z jedn kształtk 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.3.1.25 (P81)	KNNR 4 0132-0311	Zawory kulowe o rednicy nominalnej 25 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.1.26 (P82)	KNNR 4 0132-0311	Zawory zwrotne o rednicy nominalnej 25 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.27 (P83)	KNNR 4 0132-0311	Filtr gwintowany do wody o rednicy nominalnej 25 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.28 (P84)	KNNR 7-07 0102-0100	Monta pompy cyrkulacyjnej Z 15 TT fi-15mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.1.29 (P85)	KNNR 4 0511-0100	Naczynie wzbiornicze przeponowe DD 8 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.30 (P86)	KNNR 4 0531-0400	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.1.31 (P87)	KNNR 4 0134-0700	Zawory bezpiecze stwa 2115 o rednicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.1.32 (P88)	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe o rednicy nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3.1.33 (P89)	KNNR 3 0305-0100	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 0,07	m3 m3	 0,070	 0,070
1.3.1.34 (P90)	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja ruroci gów otulinami - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 16 mm 39,5	m m	 39,500	 39,500
1.3.1.35 (P91)	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja ruroci gów otulinami - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 20 mm 11	m m	 11,000	 11,000
1.3.1.36 (P92)	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja ruroci gów otulinami - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 25 mm 21	m m	 21,000	 21,000
1.3.1.37 (P93)	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja ruroci gów otulinami - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 32 mm 9	m m	 9,000	 9,000
1.3.1.38 (P94)	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja ruroci gów otulinami - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 40 mm 12	m m	 12,000	 12,000
1.3.1.39 (P95)	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja ruroci gów otulinami w pł. z folii - jednowarstwowymi, grubo izolacji 20 mm, rednica ruroci gów PP fi-16mm 4,5	m m	 4,500	 4,500
1.3.1.40 (P96)	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja ruroci gów otulinami w płaszczu z folii - jednowarstwowymi, grubo izolacji 20 mm, rednica ruroci gu PP fi-25mm 2,5	m m	 2,500	 2,500
1.3.1.41 (P97)	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja ruroci gów otulinami w płaszczu z folii - jednowarstwowymi, grubo izolacji 20 mm, rednica ruroci gu PP fi-32mm 2,5	m m	 2,500	 2,500
1.3.2		Roboty monta owe - instalacja kanalizacji			
1.3.2.1 (P98)	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku bez wzgl du na gł boko i kategori z 14,4	m3 m3	 14,400	 14,400
1.3.2.2 (P99)	KNR 4-01 0106-0400	Usuni cie z parteru ziemi bez wzgl du na kategori 14,4	m3 m3	 14,400	 14,400
1.3.2.3 (P100)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu III 14,4	m3 m3	 14,400	 14,400
1.3.2.4 (P101)	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na ka dy nast pny 1 km 14,4	m3 m3	 14,400	 14,400
1.3.2.5 (P102)	KNNR 4 1411-0100	Podło a pod kanały z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm - z piasku 1,8	m3 m3	 1,800	 1,800
1.3.2.6 (P103)	KNNR 4 0203-0100	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 5	m m	 5,000	 5,000
1.3.2.7 (P104)	KNNR 4 0203-0200	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 75 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 1	m m	 1,000	 1,000
1.3.2.8 (P105)	KNNR 4 0203-0400	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 26,0	m m	 26,000	 26,000
1.3.2.9 (P106)	KNR 4-01 0105-0100	Zasypanie wykopów dostarczonym piaskiem 12,0	m3 m3	 12,000	 12,000
1.3.2.10 (P107)	KNNR 4 0208-0100/analogi a	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 40 mm o poł czeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	 5,000
1.3.2.11 (P108)	KNNR 4 0208-0100	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 4,5	m m	 4,500	 4,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.2.12 (P109)	KNNR 4 0208-0200	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 75 mm o poł czeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3,000	3,000
1.3.2.13 (P110)	KNNR 4 0208-0300	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15,000	15,000
1.3.2.14 (P111)	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z PVC o rednicy 40 mm o poł czeniach wciskowych 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.3.2.15 (P112)	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z PVC o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.2.16 (P113)	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z PVC o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.2.17 (P114)	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z PVC o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2.18 (P115)	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedycze zlewozmywakowe o rednicy 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.2.19 (P116)	KNNR 4 0218-0202	Syfony z tworzywa sztucznego pojedycze brodzikowe o rednicy 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2.20 (P117)	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.2.21 (P118)	KNNR 4 0216-0201	Wpust podłogowy 150*150mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2.22 (P119)	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.2.23 (P120)	KNNR 4 0229-0401	Zlew jednokomorowy na cianie 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2.24 (P121)	KNNR 4 0229-0501	Zlewozmywak z pł. ociekow z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2.25 (P122)	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedycza porcelanowa nablatowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.2.26 (P123)	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedycza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym "60" 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.3.2.27 (P124)	KNNR 4 0230-0500	Półpostument porcelanowy do umywalek 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.3.2.28 (P125)	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedycza porcelanowa dla dzieci 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.3.2.29 (P126)	KNNR 4 0230-0500	Półpostument porcelanowy do umywalek dzieciennych 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.3.2.30 (P127)	KNNR 4 0233-0300	Ust p z płuczk ust pow typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.2.31 (P128)	KNNR 4 0233-0300	Ust p z płuczk ust pow dla dzieci 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.3.2.32 (P129)	KNNR 4 0232-0201	Brodzik natryskowy blaszany 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.2.33 (P130)	kalk. własna	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2.34 (P131)	KNNR 3 0305-0100	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 0,06	m3 m3	0,060	0,060

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.2.35 (P132)	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworów przez strop 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.3.2.36 (P133)	KNR 4-01 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów w stropach 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.3.3		Kanalizacja sanitarna - odcinek zewn trzny			
1.3.3.1 (P134)	KNNR 1 0301-0200	Wykopy z załadunkiem r cznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległo 1 km. Grunt kategorii III 3,6*0,9*[0,1+0,16+0,3]	m3 m3	 1,814	1,814
1.3.3.2 (P135)	KNNR 1 0208-0200	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV 1,814	m3 m3	 1,814	1,814
1.3.3.3 (P136)	KNNR 1 0307-0200	Wykopy liniowe szeroko ci 0,8-2,5 m i gł boko ci do 1,5 m o cianach pionowych w gruntach suchych z r cznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 3,6*0,9*0,7	m3 m3	 2,268	2,268
1.3.3.4 (P137)	KNNR 4 1411-0100	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm - z piasku 3,6*0,9*0,1	m3 m3	 0,324	0,324
1.3.3.5 (P138)	KNR 4-01 0208-0200	Przebicie otworów otworu w istn. studni z zamontowaniem przej cia szczel.dla fi-160mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.3.6 (P139)	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC-U . Ruroci gi PVC-U o rednicy zewn trznej 160 mm,ł czone na wcisk 3,6	m m	 3,600	3,600
1.3.3.7 (P140)	KNNR 1 0318-0100	Zasypanie rur piaskiem, 30 cm nad ch wierzch - z warto ci piasku 3,6*0,9*[0,16+0,3]-3,14*0,08*0,08*3,6	m3 m3	 1,418	1,418
1.3.3.8 (P141)	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szeroko ci 0,8 - 2,5 m o cianach pionowych. Gł boko wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 2,268	m3 m3	 2,268	2,268
1.3.3.9 (P142)	KNR 2-25 0417-0100	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych 10	m m	 10,000	10,000
1.3.3.10 (P143)	KNR 2-25 0417-0200	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych 10	m m	 10,000	10,000
1.4		INSTALACJA WENTYLACJII			
1.4.1		Roboty monta owe			
1.4.1.1 (P144)	KNNR 5 0410-0200	Wentylatory łazienkowe 100, Q=95 m3/h zblokowany z wyłącznikiem wiatła 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.1.2 (P145)	KNNR 5 0410-0200	Wentylatory łazienkowe 200, Q=180 m3/h, zblokowany z wył cznikiem wiatła 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.1.3 (P146)	KNR 2-17 0141-0100	Okap wentylacyjny o wyd. 380 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.1.4 (P147)	KNR 4-01 0333-0700	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubo ci 1/4 cegły 3	szt. szt.	 3,000	3,000