

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna - instalacje - co., ct. , wod-kan + przyłącza kan i c.o.

Inwestycja ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ PRZEDSZKOLA W PERZOWIE

Adres: PERZÓW 77

Kody CPV: 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

Inwestor: GMINA PERZÓW
PERZÓW 77, 63-642 PERZÓW

Wykonawca:

Sporządził: Daniel Florczak
Sprawdził:
Data opracowania: 20.03.2016

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	1603	Instalacja c.o. grzejnikowa. - kod CPV 45331100-7			
1.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach 21	m m	21,000	21,000
1.2	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach 22	m m	22,000	22,000
1.3	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach 46	m m	46,000	46,000
1.4	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach 106	m m	106,000	106,000
1.5	KNR INSTAL 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.6	KNR INSTAL 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie 14	szt. szt.	14,000	14,000
1.7	KNR INSTAL 0403-05	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie miękkie 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.8	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 21+22+46+106	m m	195,000	195,000
1.9	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 21+22+46+106	m m	195,000	195,000
1.10	KNR 0-31 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 106	m m	106,000	106,000
1.11	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr.18 mm 46	m m	46,000	46,000
1.12	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 25mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 22	m m	22,000	22,000
1.13	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 40 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm 21	m m	21,000	21,000
1.14	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe typ CV22/500/ 400 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.15	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe typ CV22/500/ 600 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.16	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe typ CV22/500/ 700 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
1.17	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe typ CV22/500/1400 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.18	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe typ CV22/600/ 400 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.19	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe typ HV10/300/500 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.20	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe typ HV20/500/ 500 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.21	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe typ HV20/600/ 700 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.22	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe typ HV30/900/ 700 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.23	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe typ HV30/900/ 800 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.24	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 16	kpl. kpl.	16,000	16,000
1.25	KNR 2-15 0422-01	Zestaw podłączeniowy do grzejników typu CV wraz z zaworami odcinającymi, typ VarioCon f. Simplex do rur CU	kpl.		16,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		16	kpl.	16,000	
1.26	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna do grzejników z podłączeniem dolnym	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
1.27	KNR INSTAL 0308-04	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi25mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.28	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
1.29	KNR 4-07 0106-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm - włączenie do istn. pionów co. 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.30	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe -przełożenie istn. grzejników w inne miejsce wraz z armaturą 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.31	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 16+2	urząd. urząd.	 18,000	 18,000
1.32	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.33	KNR 4-01 0323-04	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub.2ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.34	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.35	KNR 4-01 0323-03	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.36	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
1.37	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
1.38	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.39	KNR 4-01 0323-05	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.40	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Opaski +Masa uszczelniająca np. PROMASTOP firmy Promat- przejścia p.poż w ścianach dla rur fi 28mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.41	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18*0.5	m m	 9,000	 9,000
1.42	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 9	m m	 9,000	 9,000
2	2908	Instalacja c.t do nagrzewnic wentylacyjnych. - kod CPV 45331100-7			
2.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach 24	m m	 24,000	 24,000
2.2	KNR INSTAL 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach 18	m m	 18,000	 18,000
2.3	KNR INSTAL 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 64 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach 38	m m	 38,000	 38,000
2.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.- dwukrotne 24+18+38	m m	 80,000	 80,000
2.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 80	m m	 80,000	 80,000
2.6	KNR INSTAL 0405-08	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 64 mm - lutowanie twarde 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.7	KNR INSTAL 0405-08	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm - lutowanie twarde	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
2.8	KNR 2-16 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.64mm 38*0.58	m2 m2	 22,040	 22,040
2.9	KNR 2-16 0307-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.54 mm 18*0.49	m2 m2	 8,820	 8,820
2.10	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.22 mm 24*0.28	m2 m2	 6,720	 6,720
2.11	KNR INSTAL 0308-07	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 65 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.12	KNR INSTAL 0305-03	Rury przyłączne o śr.zew. 22 mm do nagrzewnicy wentyl.- na ścianach 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
2.13	KNR INSTAL 0305-03	Rury przyłączne o śr.zew. 54 mm do nagrzewnicy wentyl.- na ścianach 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
2.14	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.15	KNR INSTAL 0308-07	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.16	KNR INSTAL 0308-03	Zawory regulacyjne STAD gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.17	KNR INSTAL 0308-07	Zawory regulacyjne STAD gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.18	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjne 3- drogowe o połączeniach gwintowanych -dostawa z automatyką central wentylacyjnych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.19	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.20	KNR INSTAL 0308-02	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.21	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji - nagrzewnice 3	urz. urz.	 3,000	 3,000
2.22	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	 4,000	 4,000
2.23	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 4	m m	 4,000	 4,000
2.24	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
2.25	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
2.26	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.27	KNR 4-01 0323-04	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub.2ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.28	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.29	KNR 4-01 0323-05	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.30	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Opaski +Masa uszczelniająca np. PROMASTOP firmy Promat.- przejścia p.poż w stropach dla rur fi 64mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3	2634	Rozdzielnia ciepła w pom. w kotłowni - kod CPV 45331100-7			
3.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz do instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm-rozbudowa rozdzielacza + dodatkowe prace związane z podłączeniem zasilania z kotłowni	m		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2*1	m	2,000	
3.2	KNR 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm	szt.		4,000
		2*2	szt.	4,000	
3.3	KNR 2-15 0409-04	Zawór kul. kołnierzowy 1,6 MPa fi 65mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.4	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		21,000
		21	m	21,000	
3.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		4,000
		4	m	4,000	
3.6	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		8,000
		8	m	8,000	
3.7	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		4,000
		4	m	4,000	
3.8	KNR 2-02 1513-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 100 mm	m		21,000
		21	m	21,000	
3.9	KNR 2-02 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm	m		16,000
		4+8+4	m	16,000	
3.10	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność=2	m		37,000
		21+16	m	37,000	
3.11	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		37,000
		21+16	m	37,000	
3.12	KNR 2-16 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nom.65 mm	m2		13,020
		21*0.62	m2	13,020	
3.13	KNR 2-16 0307-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.nom.50 mm	m2		1,960
		4*0.49	m2	1,960	
3.14	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.nom 32mm	m2		2,560
		8*0.32	m2	2,560	
3.15	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.nom 25mm	m2		1,160
		4*0.29	m2	1,160	
3.16	KNR 2-15 0121-03	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz ciepłej wody użytkowej np. Smart Line firmy ACV typu SLEW 240	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.17	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa - typ STRATOS PICO 25/1-6 WILO	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.18	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa - typ STRATOS - Z 30/1-12 CAN PN10 ,WILO	kpl.		2,000
		1+1	kpl.	2,000	
3.19	KNR 7-07 0102-02	Pompa cyrkulacji cwu- STAR-Z Nova C, Dn 1/2" - V=0,043 m3/h, H=0,6 kPa z zaworem zwrotnym i odcinającym	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.20	KNR 2-20 0312-01	Czujnik WWF temp. CWU podgrzewacza wody	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.21	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe - DE33L, 10 bar	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.22	KNR-W 2-15 0527-01	Szybkozłącze do naczyń - Dn 20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.23	KNR 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa typ SYR 1915, 3/4"	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.24	KNR 2-20 0312-05	Manometry zwykłe fi 160mm,PN 0-1,6MPa	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
3.25	KNR 2-20 0312-01	Termometr tarczowy 0-120 st.C	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.26	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe w.zimna z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.27	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.28	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór zwrotny instalacji wody z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.29	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.30	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm-do wody zimnej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.31	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15 f-my TACO Hy Went 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.32	KNR-W 2-15 0135-01	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.33	KNR 2-15 0408-05	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi50mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.34	KNR 2-15 0408-04	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi32mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.35	KNR 2-15 0408-03	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi25mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.36	KNR 2-15 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.37	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.38	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.39	KNR 2-20 0405-01	Mieszacz trójdrogowy HRE3, DN 25 z siłownikiem AMB 182 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.40	kalk. własna	Regulator Vitotronic + czujnik temp. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.41		Roboty elektryczne - okablowanie sterownicze i zasilające 1	kpl kpl	 1,000	1,000
4	3111	Instalacja wody hydrantowej- kod CPV 45330000-9			
4.1	KNR 2-15 0112-04	Zawór antyskaż./izolator BA2760 o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2	KNR 2-15 0105-03	Rurociągi o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.w samoczynnych sieciach przeciwpożarow. np. w systemie Prestabo firmy Viega. 38	m m	 38,000	38,000
4.3	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.w samoczynnych sieciach przeciwpożarow. np. w systemie Prestabo firmy Viega. 3	m m	 3,000	3,000
4.4	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 41	m m	 41,000	41,000
4.5	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 41	m m	 41,000	41,000
4.6	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów. o śr.nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.7	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.8	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne - HW-25W-30 z węzłem półsztywnym długości 30m.+ gaśnica proszkowa min. 2kg. 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.9	KNR 2-02 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm 41	m m	 41,000	41,000
4.10	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9	m m	 9,000	9,000
4.11	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 9	m m	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.12	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	 4,000	4,000
4.13	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 4	m m	 4,000	4,000
4.14	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.15	KNR 4-01 0323-03	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.16	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.17	KNR 4-01 0323-05	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w stropach ceramicznych 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.18	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Opaski +Masa uszczelniająca np. PROMASTOP firmy Promat- przejścia p.poż w ścianach i stropach dla rur stalowych DN32mm 2	szt szt	 2,000	2,000
5	2799	Instalacja wody zimnej i ciepłej- kod CPV 45330000-9			
5.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.2	KNR 2-15 0407-02	Odsadnik żel. gwintowany skośny fi 32mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.3	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.4	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm, Qn=6m3/h 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.5	KNR 2-15 0112-04	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6	KNR 2-15 0112-05	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100-11/4" 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.7	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,000	7,000
5.10	KNR 2-15 0112-03	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne MTCV z modulem dezynfekcyjnym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.11	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych heat PEX/AL/PEX - do wody pitnej o śr. zewnętrznej 40 x3,5mm 29	m m	 29,000	29,000
5.12	KNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych heat PEX/AL/PEX - do wody pitnej o śr. zewnętrznej 32 x3,0mm 48	m m	 48,000	48,000
5.13	KNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych heat PEX/AL/PEX - do wody pitnej o śr. zewnętrznej 26x3,0mm 32	m m	 32,000	32,000
5.14	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych heat PEX/AL/PEX - do wody pitnej o śr. zewnętrznej 20x2,0mm 91	m m	 91,000	91,000
5.15	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych heat PEX/AL/PEX - do wody pitnej o śr. zewnętrznej 16x2,0mm 209	m m	 209,000	209,000
5.16	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 29+48+32+91+209	m m	 409,000	409,000
5.17	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność=2 409	m m	 409,000	409,000
5.18	KNR 0-34 0107-03	Isolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact gr.6 mm	m		70,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		70	m	70,000	
5.19	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.20 mm	m		140,000
		140	m	140,000	
5.20	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.6 mm	m		46,000
		46	m	46,000	
5.21	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.20 mm	m		46,000
		46	m	46,000	
5.22	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.26mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.6 mm	m		25,000
		25	m	25,000	
5.23	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.26mm otulinami z pianki gr.20mm	m		7,000
		7	m	7,000	
5.24	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.6 mm	m		21,000
		21	m	21,000	
5.25	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		27,000
		27	m	27,000	
5.26	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		27,000
		27	m	27,000	
5.27	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		2,000
		2	m	2,000	
5.28	KNR 2-15 0114-02	Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 20mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.29	KNR 2-15 0114-01	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
5.30	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór antyskazienny HA216 1/2" do montażu przy zaworze ze złączką do węża	szt.		10,000
		4+6	szt.	10,000	
5.31	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy gwint.wodny - katowy do baterii umyw. i zlewowej - 1/2x3/8"	szt.		46,000
		(15+8)*2	szt.	46,000	
5.32	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe, kątowe do płuczek ustępowych - 1/2x3/8"	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
5.33	KNR 2-15 0114-01	Zawór kulowy do zmywarki fi 15 x 20mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.34	KNR 2-15 0117-03	Mieszacz ciepłej wody -termostatyczny regulator dla wody ciepłej typu SIMPLE MIX ze zintegrowanym zaworem zwrotnym, filtrem i termometrem wody	szt.		3,000
		zmieszanej	szt.	3,000	
5.35	KNR 2-15 0120-03	skrzynka stalowe do mieszacza - np.VIEGA 400x750mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
5.36	S 215 0500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do mieszaczy o śr.zewn.rury 32 mm	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
5.37	S 215 0500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do mieszaczy o śr.zewn.rury 26 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.38	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do mieszaczy i zawoprów cz. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		7,000
		3+4	szt.	7,000	
5.39	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do mieszaczy o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.40	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
5.41	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów i baterii o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		55,000
		(15+8)*2+6+1*2+1	szt.	55,000	
5.42	KNR 2-15 0114-01	Bateria umywalkowa - dla niepełnosprawnych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.43	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
5.44	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - dla dzieci	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.45	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką, mieszakowe chrom.	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
5.46	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.47	KNR 4 0128-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach	m		409,000
		409	m	409,000	
5.48	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne instalacji wodociągowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.49	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12,000	12,000
5.50	KNR 4-01 0323-03	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12	szt. szt.	 12,000	12,000
5.51	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.52	KNR 4-01 0323-04	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. do 2ceg. 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.53	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 25	szt. szt.	 25,000	25,000
5.54	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 20	szt. szt.	 20,000	20,000
5.55	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub.do 1/2 ceg. 25+20	szt. szt.	 45,000	45,000
5.56	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 20	szt. szt.	 20,000	20,000
5.57	KNR 4-01 0323-05	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w stropach ceramicznych 20	szt. szt.	 20,000	20,000
5.58	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Opaski +Masa uszczelniająca np. PROMASTOP firmy Promat.- przejścia p.poż w ścianach i stropach dla rur stalowych DN32mm 9	szt szt	 9,000	9,000
5.59	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18,000	18,000
5.60	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 18	m m	 18,000	18,000
5.61	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 42	m m	 42,000	42,000
5.62	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 42	m m	 42,000	42,000
5.63	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 14	m m	 14,000	14,000
5.64	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 14	m m	 14,000	14,000
6	3135	Instalacja kanalizacji sanitarnej -do ściany zewn. bud.- kod CPV 45330000-9			
6.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 52*0.5*0.5+12*1.8*1+11*2.5*1.1+5.2*1.8*1.1+1.7*0.5*0.5	m3 m3	 75,571	75,571
6.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 52*0.5+12*1+11*1.1+5.2*1.1+1.7*0.5	m2 m2	 56,670	56,670
6.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypki z materiałów sypkich o grub.20 cm 56,67	m2 m2	 56,670	56,670
6.4	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 75,571-56,67*0.3	m3 m3	 58,570	58,570
6.5	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku ziemi i gruzu 56.67*0.3	m3 m3	 17,001	17,001
6.6	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwóz zbędnej ziemi + dowóz piasku 17	m3 m3	 17,000	17,000
6.7	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 52+12+11	m m	 75,000	75,000
6.8	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 5,2	m m	 5,200	5,200
6.9	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1,7	m m	 1,700	1,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.10	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 23	m m	 23,000	23,000
6.11	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 26	m m	 26,000	26,000
6.12	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 76	m m	 76,000	76,000
6.13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1+12+2+2	szt. szt.	 17,000	17,000
6.14	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm 4+1+1	szt. szt.	 6,000	6,000
6.15	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
6.16	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 /110mm - włączenie w istn. kanalizację 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.17	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
6.18	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 10	szt. szt.	 10,000	10,000
6.19	KNR 2-15 0120-04	Drzwiczki stal.do czyszczaków o wym.200x150 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
6.20	KNR 0-35 0124-04	Kabiny natryskowe do kąpeli, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.21	KNR 2-15 0213-01	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.22	KNR 2-15/GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
6.23	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
6.24	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - dla dzieci 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
6.25	KSNR 4 0214-02	Miska ustępowa wisząca - / Koło bez barier/ dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.26	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek ustępowych podtynkowych 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
6.27	KNR 2-15 0213-02	Montaż syfonów ustępowych 8	szt. szt.	 8,000	8,000
6.28	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych o szer.50cm- dla dzieci 6	szt. szt.	 6,000	6,000
6.29	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych o szer.50cm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.30	KNR 2-15 0221-01, Rx2	Umywalka prostokątna porcel. dla niepełnosprawnych -np.Koło BEZ BARIER 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.31	KNR 7-28 0211-02	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.32	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek, standard 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
6.33	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - 2-komor.ze stali.nierdzewnej - bez zlewozmywaka; tylko montaż 2	szt. szt.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.34	KNR 2-15 0213-01	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.35	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podłogowych DN50 Viega 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.36	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów piwnicznych o śr. 75 mm z separatorem oleju 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.37	KNR 4 0229-01	Zlew gospodarczy stalowy jednokomorowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.38	KNR 2-15 0213-01	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.39	S -219 1400-11	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 225 mm 5*0.8	m m	4,000	4,000
6.40	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10,000	10,000
6.41	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	7,000	7,000
6.42	KNR 4-01 0323-03	Uszczelnienie tulei ochronnych dla rur z tworzyw szt. o śr.do fi 110mm w gotowych otworach w ścianach + pianka 10+7	szt. szt.	17,000	17,000
6.43	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 52	m m	52,000	52,000
6.44	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 52	m m	52,000	52,000
6.45	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16	m m	16,000	16,000
6.46	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 16	m m	16,000	16,000
6.47	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	12,000	12,000
6.48	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 12	m m	12,000	12,000
6.49	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 38	m m	38,000	38,000
6.50	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 38	m m	38,000	38,000
6.51	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 22	szt. szt.	22,000	22,000
6.52	KNR 4-01 0208-03	Osadzenie tulei ochronnych dla rur w stropach 22	szt. szt.	22,000	22,000
6.53	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Opaski +Masa uszczelniająca np. PROMASTOP firmy Promat.- przejścia p.poz w stropach dla rury PCV fi 110mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
7	3196	Instalacja kanalizacji technologicznej - /bez dostawy urządzeń i wyposażenia/-do ściany zewn. bud.- kod CPV 45330000-9			
7.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (12+2,1+8,5+29)*1.8*1	m3 m3	92,880	92,880
7.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (12+2,1+8,5+29)*1	m2 m2	51,600	51,600
7.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypki z materiałów sypkich o grub.20 cm 51,6	m2 m2	51,600	51,600
7.4	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 92,88-51,6*0.3	m3 m3	77,400	77,400
7.5	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku ziemi 51.6*0.3	m3 m3	15,480	15,480

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.6	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwoz zbędnej ziemi + dowoz piasku 15,48	m3 m3	 15,480	15,480
7.7	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 29	m m	 29,000	29,000
7.8	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 8,5	m m	 8,500	8,500
7.9	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2,1	m m	 2,100	2,100
7.10	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12	m m	 12,000	12,000
7.11	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5	m m	 5,000	5,000
7.12	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 25	m m	 25,000	25,000
7.13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3+2	szt. szt.	 5,000	5,000
7.14	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm 4+2	szt. szt.	 6,000	6,000
7.15	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
7.16	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.17	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4,000	4,000
7.18	KNR 2-15 0120-04	Drzwiczki stal.do czyszczaków o wym.200x150 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
7.19	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych o szer.50cm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
7.20	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek, standard 3	kpl kpl	 3,000	3,000
7.21	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - 2-komor.ze stali.nierdzewnej; tylko montaż , bez dostawy zlewozmywaków 4	szt. szt.	 4,000	4,000
7.22	KNR 2-15 0213-01	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
7.23	KNR 4 0229-01	Zlew gospodarczy stalowy jednokomorowy 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.24	KNR 2-15 0213-01	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.25	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podłogowych z rusztem ze stali nierdzewnej np WP150 F -syfon fi 75mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.26	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podłogowych z rusztem ze stali nierdzewnej np WP150 F -syfon fi 110mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
7.27	S -219 1400-11	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 225 mm 1*0.8	m m	 0,800	0,800
7.28	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5,000	5,000
7.29	KNR 4-01 0323-03	Uszczelnienie tulei ochronnych dla rur z tworzyw szt. o śr.do fi 110mm w gotowych otworach w ścianach + pianka 5	szt. szt.	 5,000	5,000
7.30	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4	szt. szt.	 4,000	4,000
7.31	KNR 4-01 0208-03	Osadzenie tulei ochronnych dla rur w stropach 4	szt. szt.	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.32	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16	m m	 16,000	16,000
7.33	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 16	m m	 16,000	16,000
8	3278	Przyłącze kanalizacji technologicznej - kod CPV 45222100-0			
8.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 7*1.4*1.1*0.8	m3 m3	 8,624	8,624
8.2	KNR 2-01 0317-03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 7*1.4*1.1*0.2	m3 m3	 2,156	2,156
8.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 7*1	m2 m2	 7,000	7,000
8.4	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 7*1	m2 m2	 7,000	7,000
8.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8.624-7*0.35	m3 m3	 6,174	6,174
8.6	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 2.156	m3 m3	 2,156	2,156
8.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 7*1.4*1.1	m3 m3	 10,780	10,780
8.8	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm 7	m m	 7,000	7,000
8.9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np."VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1,000	1,000
8.10	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 0,3	m3 m3	 0,300	0,300
8.11	KNR 2-18 0613-05	Separator tłuszczu do zabudowy zewnętrznej np. typu LIPUMAX 4/400 ACO 1	kpl kpl	 1,000	1,000
8.12	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm 1*1	m m	 1,000	1,000
8.13	KNR-W 2-18 0523-04	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm + właz fi 600mm kl.B(12,5t) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.14	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 7	m m	 7,000	7,000
8.15	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7	m m	 7,000	7,000
8.16	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwoz zbędnej ziemi i dowóz piasku - zasypki i podsypki Krotność=2 7*0.35	m3 m3	 2,450	2,450
9	3260	Przyłącze kanalizacji sanitarnej- kod CPV 45222100-0			
9.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (5,8*2,3+2,4*1,1+26,8*1,8)*1.1*0.8	m3 m3	 56,514	56,514
9.2	KNR 2-01 0317-03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (5,8*2,3+2,4*1,1+26,8*1,8)*1.1*0.2	m3 m3	 14,128	14,128
9.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (5.8+2.4+26.8)*1	m2 m2	 35,000	35,000
9.4	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm (5.8+2.4+26.8)*1	m2 m2	 35,000	35,000
9.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 55,514-35*0.35	m3 m3	 43,264	43,264

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
9.6	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 14,128	m3 m3	 14,128	14,128
9.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 70,642	m3 m3	 70,642	70,642
9.8	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm 8,2	m m	 8,200	8,200
9.9	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 26,8	m m	 26,800	26,800
9.10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2,000	2,000
9.11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 8,2	m m	 8,200	8,200
9.12	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 26,8	m m	 26,800	26,800
9.13	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8,2+26,8	m m	 35,000	35,000
9.14	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwoz zbędnej ziemi i dowóz piasku - zasyпки i podsypki Krotność=2 35*0.35	m3 m3	 12,250	12,250