Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Przebudowa fragmentu budynku usługowo - garażowego na potrzeby Straży gminnej
Instalacja gazowa, wodno - kanalizacyjna, grzewcza i wentylacji

Adres: ul. Chranowskiego 44 dz. nr 66/40 obr. Kosakowo
81-198 Kosakowo

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Inwestor: Gmina Kosakowo
ul. Żeromskiego 44
81-198 Kosakowo

Wykonawca: MW Projekt Mariusz Wlaczak
ul. Metalowców 6A
84-230 Rumia

Sporządził: mgr inż. Maciej Iłgowski
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Walczak
Data opracowania: wrzesień 2022

Inwestor Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Demontaże			
1.1	KNR 4-02 0235-0500 SST-01.00.00	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2	KNR 4-02 0235-0600 SST-01.00.00	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
1.3	KNR 4-02 0235-0800 SST-01.00.00	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.4	KNR 4-02 0235-0700 SST-01.00.00	Demontaż kabiny prysznicowej 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.5	KNR 4-02 0132-0100 SST-01.00.00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.6	KNR 4-02 0132-0300 SST-01.00.00	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2		Zewnetrzna instalacja gazowa			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	KNNR 1 0111-01 SST-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 28,00/1000	km km	 0,028	0,028
2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.2.1		Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych			
2.2.1.1	KNR 2-25 0408-0600 SST-01.00.00	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 25,00*3,00	m2 m2	 75,000	75,000
2.2.2		Usunięcie warstwy humusu			
2.2.2.1	KNR 2-01 0126-0100 SST-01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 3,00*3,00	m2 m2	 9,000	9,000
2.3		ROBOTY ZIEMNE			
2.3.1	KNR-W 2-01 0212-0600 SST-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w gruntach kategorii III 28,00*0,60*0,85*0,8	m3 m3	 11,424	11,424
2.3.2	KNR 2-01 0310-02 SST-01.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - reczne odkopanie istniejącego uzbrojenia terenu 28,00*0,60*0,85*0,2	m3 m3	 2,856	2,856
2.3.3	KNR-W 2-01 0310-02 SST-01.00.00	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 28,00*0,60*0,10	m3 m3	 1,680	1,680
2.3.4	KNR 2-18 0501-0100 SST-01.00.00	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka piaskowa 28,00*0,60	m2 m2	 16,800	16,800
2.3.5	KNR 2-18 0501-0400 Analogia SST-01.00.00	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich - Obsypka rurociągu piaskiem 28,00*0,60	m2 m2	 16,800	16,800
2.3.6	KNR-W 2-01 0312-0500 SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m3		10,080

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		11,424+2,856-16,800*0,25	m3	10,080	
2.3.7	KNR-W 2-01 0228-01 SST-01.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		10,080
		10,080	m3	10,080	
2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
2.4.1	KNR 2-19 0210-01 Analogia SST-05.00.00	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm - szafka gazowa o wymiarach 800x700x250 mm wraz z wyposażeniem na postumencie - DEMONTAŻ	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.4.2	KNR 4-02 0314-0700 Analogia SST-05.00.00	Demontaż urządzeń gazowych. Gazomierz	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.4.3	KNR 4-02 0308-0200 SST-05.00.00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-30 mm	m		1,500
		1,5	m	1,500	
2.4.4	KNR 4-02 0309-0300 SST-05.00.00	Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 32 mm	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.4.5	KNR 4-02 0310-0500 SST-05.00.00	Demontaż kurków gazowych w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.5.1	KNR-W 2-19 0301-0300 SST-05.00.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o średnicy nominalnej 32 mm - Rura PE100 SDR11 PN16 dn32	m		26,500
		26,50	m	26,500	
2.5.2	KNR-W 2-15 0309-0300 SST-05.00.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm,we wnęce	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
2.5.3	KNR 2-19 0210-01 SST-05.00.00	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm - szafka gazowa o wymiarach 800x700x250 mm wraz z wyposażeniem na postumencie	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.5.4	KNR 2-19 0210-01 SST-05.00.00	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm - szafka gazowa natynkowa na zawór gazowy	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.5.5	KNR 2-19 0203-01 SST-05.00.00	Gazociagi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym - rurociąg gaz. z rur stalowych dn25 w izolacji	m		4,300
		1,50+2,80	m	4,300	
2.5.6	KNR 2-15 0310-0201 SST-05.00.00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.5.7	KNR-W 2-19 0204-0500 SST-05.00.00	Kształtki stalowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
2.5.8	KNR-W 2-18 0605-01 Analogia SST-05.00.00	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą polietylenową klasa B - izolacja rurociągu stalowego DN 25	m		4,300
		4,30	m	4,300	
2.5.9	KNR-W 2-19 0220-02 SST-05.00.00	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		30,800
		26,50+4,30	m	30,800	
2.5.10	KNR-W 2-19 0102-01 SST-05.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oraz kablem identyfikacyjnym 1,5 mm2	m		30,800
		30,800	m	30,800	
2.6		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
2.6.1		Nawierzchnia z płyt drogowych pełnych			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.6.1.1	KNR 2-31 0103-04 SST-01.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		75,000
		25,00*3,00	m2	75,000	
2.6.1.2	KNR 2-25 0408-0200 SST-01.00.00	Wykonanie podsypki piaskowej	m2		75,000
		75,00	m2	75,000	
2.6.1.3	KNR 2-25 0408-0400 SST-01.00.00	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - Materiał z odzysku	m2		75,000
		75,00	m2	75,000	
2.6.2		Trawniki			
2.6.2.1	KNR 2-21 0218-0300 SST-01.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		1,350
		9,00*0,15	m3	1,350	
2.6.2.2	KNR 2-21 0401-0200 SST-01.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III	m2		9,000
		9,00	m2	9,000	
3		Wewnetrzna instalacja gazowa			
3.1	KNR 4-01 0333-0900 SST-05.00.00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.2	KNR 4-01 0323-0400 SST-05.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszonego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.3	KNR-W 2-19 0216-0100 SST-05.00.00	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80 mm	przejście		1,000
		1	przejście	1,000	
3.4	KNR-W 2-15 0304-0300 SST-05.00.00	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		5,500
		1,50+1,90+0,60+1,50	m	5,500	
3.5	KNR-W 2-15 0312-0200 SST-05.00.00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm,o połączeniach gwintowanych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.6	KNR-W 2-15 0312-0200 analogia SST-05.00.00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm,o połączeniach gwintowanych - Filtr siatkowy skośny dn 20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.7	KNR-W 2-15 0312-0200 Analogia SST-05.00.00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm,o połączeniach gwintowanych - Trójnik rewizyjny z korkiem	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.8	KNNR 4 0315-0100 Analogia SST-05.00.00	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny Q=24kW wraz z modułami	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.9	KNR 7-08 0703-0100 Analogia SST-05.00.00	Montaż automatyki sterującej	pole		1,000
		1	pole	1,000	
3.10	KNR-W 2-15 0307-0400 SST-05.00.00	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego),dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m		5,500
		1,50+1,90+0,60+1,50	m	5,500	
3.11	KNR 7-12 0101-0400 SST-05.00.00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm,stan wyjściowy powierzchni B	m2		0,414

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5,50*2*3,14*0,012	m2	0,414	
3.12	KNR 7-12 0105-0400 SST-05.00.00	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m2		0,414
		0,414	m2	0,414	
3.13	KNR-W 2-17 0122-0200 SST-05.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średniach do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m2		2,512
		0,5024*5,00	m2	2,512	
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
4.1	KNR-W 2-15 0404-0201 SST-03.00.00	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 26 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach - Rura PERT/AL/PERT 26x3,0 mm	m		6,000
		3,00*2	m	6,000	
4.2	KNR-W 2-15 0404-0101 Analogia SST-03.00.00	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach - Rura PERT/AL/PERT 20x2,0 mm	m		8,000
		(1,40+2,60)*2	m	8,000	
4.3	KNR-W 2-15 0404-0101 Analogia SST-03.00.00	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach - Rura PERT/AL/PERT 18x2,0 mm	m		5,400
		(1,30+0,70+0,70)*2	m	5,400	
4.4	KNR-W 2-15 0404-0101 Analogia SST-03.00.00	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach - Rura PERT/AL/PERT 16x2,0 mm	m		75,000
		(1,50+4,10+3,00*2+3,20+1,40+0,30+0,30+0,80+0,20+1,40+3,50+1,70+0,50+0,30+1,10+5,30+1,20+0,40+0,30+0,20+0,50+2,50+0,30+0,50)*2	m	75,000	
4.5	KNR-W 2-15 0128-0200 SST-03.00.00	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność=2	m		94,400
		6,00+8,00+5,40+75,00	m	94,400	
4.6	KNR-W 2-15 0132-0220 SST-03.00.00	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.7	KNR-W 2-15 0406-0300 SST-03.00.00	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba		1,000
		1	próba	1,000	
4.8	KNR-W 2-15 0406-0500 SST-03.00.00	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych,w budynkach niemieszkalnych	m		94,400
		94,40	m	94,400	
4.9	KNR-I 0-31 0218-0300 SST-03.00.00	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 16, 18, 20 i 26 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		94,400
		94,40	m	94,400	
4.10	KNR-I 0-31 0218-0400 SST-03.00.00	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 16, 18, 20 i 26 mm - próba wodna ciśnieniowa	m		94,400
		94,40	m	94,400	
4.11	KNR-I 0-31 0218-0500 SST-03.00.00	Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji, rurociągi o średnicy nominalnej 16, 26 i 32 mm	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
4.12	KNR-I 0-34 0107-0200 SST-03.00.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 28-35 mm. - otulina Thermacompact IS 26/6 mm	m		2,000
		2,00	m	2,000	
4.13	KNR-I 0-34 0107-0100 SST-03.00.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. - otulina Thermaccompact 20/6 mm	m		8,000
		8,00	m	8,000	
4.14	KNR-I 0-34 0107-0100 SST-03.00.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. - otulina Thermacompact 18/6 mm	m		5,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5,40	m	5,400	
4.15	KNR-I 0-34 0107-0100 SST-02.00.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. - otulina Thermacompact 16/6 mm	m		75,000
		75,00	m	75,000	
4.16	KNR-I 0-34 0107-0600 SST-03.00.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 13 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 26 mm.	m		4,000
		4,00	m	4,000	
4.17	KNR 4-01 0339-03 ST-03.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		17,000
		4,00+0,50*13*2	m	17,000	
4.18	KNR 4-01 0325-0400 ST-03.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszonego	m		17,000
		17,00	m	17,000	
4.19	KNR-W 2-15 0418-0300 SST-03.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy zaworowy KV11-600/400	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
4.20	KNR-W 2-15 0418-0700 SST-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy zaworowy VK21-600/600	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.21	KNR-W 2-15 0418-0700 SST-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy zaworowy VK21-600/520	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.22	KNR-W 2-15 0418-0700 SST-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy zaworowy VK21-600/400	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
4.23	KNR-W 2-15 0418-0700 SST-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy zaworowy VK22-600/400	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.24	KNR-W 2-15 0418-0700 SST-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy zaworowy VK22-600/520	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.25	KNR-W 2-15 0418-0700 SST-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy zaworowy VK22-600/800	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.26	KNR-W 2-15 0418-0700 SST-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy zaworowy VK22-600/1200	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.27	KNR-W 2-15 0418-0700 SST-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy zaworowy VK22-900/1000	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.28	KNR 2-15 0415-0101 SST-03.00.00	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej do 15 mm	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
4.29	KNR 2-15 0415-01 analogia SST-03.00.00	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm -p/a montaż głowic termostatycznych	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
5		Instalacja wodociągowa			
5.1		Wewnetrzna instalacja wodociągowa - zimna woda			
5.1.1	KNR-W 2-15 0112-0200 SST-02.00.00	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 26 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura PERT/Al/PERT dn26x3,0 mm	m		0,600
		0,60	m	0,600	
5.1.2	KNR-W 2-15 0112-0100 SST-02.00.00	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura PER/Al/PERT dn20x2,0 mm	m		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2,00+2,00	m	4,000	
5.1.3	KNR-W 2-15 0112-0100 Analogia SST-02.00.00	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 16 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura PERT/Al/PERT dn16x2,0 mm	m		28,600
		0,40+1,00+0,50+1,00+1,00+0,80+1,00+1,70+1,00+1,80+0,90+2,70+1,00+1,00+0,80+0,20+1,00+0,80+1,00+6,50+1,00+0,50+1,00	m	28,600	
5.1.4	KNR-W 2-15 0132-0220 SST-02.00.00	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
5.1.5	KNR-W 2-15 0132-0120 SST-02.00.00	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.1.6	KNR-W 2-15 0132-0120 Analogia SST-02.00.00	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu - Zawór ze złaczką do węża	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
5.1.7	KNR-W 2-15 0132-0320 SST-02.00.00	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.1.8	KNR-W 2-15 0132-0222 Analogia SST-02.00.00	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu - Zawór antyskażeniowy EA251 DN20	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.1.9	KNR-W 2-15 0123-0102 SST-02.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych,w rurociągach z rur polietylenowych,o średnicy nominalnej 15 mm	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
5.1.10	KNR-W 2-15 0128-0200 SST-02.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność=2	m		117,000
		20,60+19,80+76,60	m	117,000	
5.1.11	KNR-W 2-15 0127-0301 SST-02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych	m		33,200
		0,60+4,00+28,60	m	33,200	
5.1.12	KNR-I 0-34 0107-0200 SST-02.00.00	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica rurociągów 26 mm.	m		0,600
		0,60	m	0,600	
5.1.13	KNR-I 0-34 0107-0100 SST-02.00.00	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica rurociągów 20 mm.	m		4,000
		4,00	m	4,000	
5.1.14	KNR-I 0-34 0107-0100 SST-02.00.00	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica rurociągów 16 mm.	m		28,600
		28,60	m	28,600	
5.1.15	KNR 4-01 0339-0300 ST-02.00.00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		11,000
		11,00	m	11,000	
5.1.16	KNR 4-01 0326-0300 SST-02.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszonego	m		11,000
		11,00	m	11,000	
5.1.17	KNR-W 2-15 0116-06 Analogia SST-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.1.18	KNR-W 2-15 0116-01 analogia SST-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
5.2		Wewnetrzna instalacja wodociągowa - ciepła woda			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.2.1	KNR-W 2-15 0112-0100 SST-02.00.00	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura PER/Al/PERT dn20x2,0 mm	m		4,700
		2,00+0,50+2,20	m	4,700	
5.2.2	KNR-W 2-15 0112-0100 Analogia SST-02.00.00	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 16 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura PERT/Al/PERT dn16x2,0 mm	m		21,400
		2,10+1,00*2+0,70+1,00+1,70+1,00+1,60+7,30+1,00+1,30+0,70+1,00	m	21,400	
5.2.3	KNR-W 2-15 0128-0200 SST-02.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność=2	m		26,100
		4,70+21,40	m	26,100	
5.2.4	KNR-W 2-15 0127-0301 SST-02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych	m		26,100
		26,10	m	26,100	
5.2.5	KNR-I 0-34 0107-0100 SST-02.00.00	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica rurociągów 20 mm.	m		4,700
		4,70	m	4,700	
5.2.6	KNR-I 0-34 0107-0100 SST-02.00.00	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica rurociągów 16 mm.	m		21,400
		21,40	m	21,400	
5.2.7	KNR 4-01 0339-0300 SST-02.00.00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		7,000
		7,00	m	7,000	
5.2.8	KNR 4-01 0326-0300 SST-02.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszonego	m		7,000
		7,00	m	7,000	
5.2.9	KNR-W 2-15 0116-01 analogia SST-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
6		Instalacja wentylacji mechanicznej			
6.1		Wywiew			
6.1.1	KNR-W 2-17 0322-0100 SST-04.00.00	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna o parametrach: nawiew = 470,00 m3/h, wywiew=420,00 m3/h, waga=80 kg wraz ze sterowaniem np. Domekt CF 700 F Komfovent ze sterowaniem	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.2	KNR-W 2-17 0123-0100 SST-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicy 100 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		6,877
		(0,20+1,20+0,70+0,90+1,00+0,50+1,80+7,10+0,50+2,10+0,40+0,40+1,30+2,50+1,30)*2*3,14*0,05	m2	6,877	
6.1.3	KNR-W 2-17 0123-0200 SST-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		1,877
		(1,60+0,30+1,00+2,00)*2*3,14*0,061	m2	1,877	
6.1.4	KNR-W 2-17 0123-0200 SST-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		1,959
		(1,50+0,20+0,30+1,50+0,40)*2*3,14*0,08	m2	1,959	
6.1.5	KNR-W 2-17 0123-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicy 250 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		2,748
		(1,00+2,50)*2*3,14*0,125	m2	2,748	
6.1.6	KNR-W 2-17 0155-0300 SST-04.00.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicach DN250 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.7	KNR-W 2-17 0208-0100 SST-04.00.00	Wentylatory dachowe stalowe z polichlorku winylu o średnicach otworów ssących do 200 mm, masie do 25 kg - Wentylator dachowy CAPP.P 2 -190/750EC na podstawie tłumiącej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.1.8	KNR-W 2-17 0205-0100 Analogia SST-04.00.00	Wentylator ścienny BASE150 Q=234 m3/h	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.9	KNR-W 2-17 0144-0201 SST-04.00.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o średnicach do 315 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.10	KNR-W 2-17 0151-0200 SST-04.00.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o średnicach wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.11	KNR-W 2-17 0140-0100 SST-04.00.00	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160 mm - Zawór wywiewny KK160	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.12	KNR-W 2-17 0140-0100 SST-04.00.00	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160 mm - Zawór wywiewny KK125	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.13	KNR-W 2-17 0140-0100 SST-04.00.00	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160 mm - Zawór wywiewny KK100	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
6.1.14	KNR-W 2-17 0133-0100 SST-04.00.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe o średnicach przewodów do 100 mm	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
6.1.15	KNR-W 2-17 0133-0200 SST-04.00.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe o średnicach przewodów 160 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.16	KNR-W 2-17 0136-0100 Analogia SST-04.00.00	Klapy zwrotne kołowe typ A, do przewodów o średnicach DN100 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6.1.17	KNR9-16 0109-0100 Analogia SST-04.00.00	Izolacje kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 30 mm, o średnicy 100 mm, przy udziale kształtek do 55%	m2		11,003
		(0,20+1,20+0,70+0,90+1,00+0,50+1,80+7,10+0,50+2,10+0,40+0,40+1,30+2,50+1,30)*3,14*(0,10+2*0,03)	m2	11,003	
6.1.18	KNR9-16 0109-0100 Analogia SST-04.00.00	Izolacje kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 30 mm, o średnicy 125 mm, przy udziale kształtek do 55%	m2		2,846
		(1,60+0,30+1,00+2,00)*3,14*(0,125+2*0,03)	m2	2,846	
6.1.19	KNR9-16 0109-0100 Analogia SST-04.00.00	Izolacje kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 30 mm, o średnicy 160 mm, przy udziale kształtek do 55%	m2		2,694
		(1,50+0,20+0,30+1,50+0,40)*3,14*(0,16+2*0,03)	m2	2,694	
6.1.20	KNR9-16 0109-0200 Analogia SST-04.00.00	Izolacje kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 30 mm, o średnicy 250 mm, przy udziale kształtek do 55%	m2		4,575
		(2,50+2,20)*3,14*(0,25+2*0,03)	m2	4,575	
6.1.21	KNR 2-02 0513-0100 Analogia SST-04.00.00	Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej o grubości 0,60 mm,średnicy wlotu do 20 cm. - Nasada kominowa turbowent typu Tulipan 150	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
6.1.22	KNR 7-28 0205-0100 SST-04.00.00	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m2 w ścianach murowych o grubości 1/2 cegły	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
6.2		Nawiew			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.2.1	KNR-W 2-17 0123-0100 SST-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicy 100 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		4,082
		(0,40+7,30+0,40+1,00+1,00+1,50+1,40)*2*3,14*0,05	m2	4,082	
6.2.2	KNR-W 2-17 0123-0200 SST-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		2,567
		(1,70+2,40+1,20+1,00+0,40)*2*3,14*0,061	m2	2,567	
6.2.3	KNR-W 2-17 0123-0200 SST-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		3,316
		(0,80+2,40+0,50+0,50+0,20+1,60+0,60)*2*3,14*0,08	m2	3,316	
6.2.4	KNR-W 2-17 0123-0300 SST-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicy 250 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		9,263
		(1,00+2,50+8,30)*2*3,14*0,125	m2	9,263	
6.2.5	KNR-W 2-17 0155-0300 SST-04.00.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicach DN250 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.2.6	KNR-W 2-17 0144-0200 SST-04.00.00	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o średnicach DN250	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.2.7	KNR-W 2-17 0151-0200 SST-04.00.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o średnicach wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.2.8	KNR-W 2-17 0140-0100 SST-04.00.00	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160 mm - Zawór nawiewny KE160	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.2.9	KNR-W 2-17 0140-0100 SST-04.00.00	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160 mm - Zawór nawiewny KE100	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
6.2.10	KNR-W 2-17 0133-0100 SST-04.00.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe o średnicach przewodów do 100 mm	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
6.2.11	KNR-W 2-17 0136-0100 Analogia SST-04.00.00	Klapy zwrotne kołowe typ A, do przewodów o średnicach DN100 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.2.12	KNR-W 2-17 0140-0100 SST-04.00.00	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160 mm - Dysza dalekiego zasięgu SVN160	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6.2.13	KNR-W 2-17 0156-0100 SST-04.00.00	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w cegłach) do 1,5 - Nawietrzak ścienny z grzałką NOG 150	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.2.14	KNR9-16 0109-0100 Analogia SST-04.00.00	Izolacje kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 30 mm, o średnicy 100 mm, przy udziale kształtek do 55%	m2		6,531
		(0,40+7,30+0,40+1,00+1,00+1,50+1,40)*3,14*(0,10+2*0,03)	m2	6,531	
6.2.15	KNR9-16 0109-0100 Analogia SST-04.00.00	Izolacje kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 30 mm, o średnicy 125 mm, przy udziale kształtek do 55%	m2		3,892
		(1,70+2,40+1,20+1,00+0,40)*3,14*(0,125+2*0,03)	m2	3,892	
6.2.16	KNR9-16 0109-0100 Analogia SST-04.00.00	Izolacje kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 30 mm, o średnicy 160 mm, przy udziale kształtek do 55%	m2		4,559
		(0,80+2,40+0,50+0,50+0,20+1,60+0,60)*3,14*(0,16+2*0,03)	m2	4,559	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.2.17	KNR9-16 0109-0200 Analogia SST-04.00.00	Izolacje kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 30 mm, o średnicy 250 mm, przy udziale kształtek do 55% (1,00+2,50)*3,14*(0,25+2*0,03)	m2 m2	 3,407	3,407
6.2.18	KNR9-16 0109-0200 Analogia SST-04.00.00	Izolacje kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 50 mm, o średnicy 250 mm, przy udziale kształtek do 55%, mocowaną na szpilki zgrzewane (1,00+2,50)*3,14*(0,25+2*0,03)	m2 m2	 3,407	3,407
6.2.19	KNR 7-28 0205-0100 SST-04.00.00	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m2 w ścianach murowych o grubości 1/2 cegły 9	szt. szt.	 9,000	9,000
7		Kanalizacja sanitarna			
7.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
7.1.1	KNR-W 4-01 0106-0100 SST-06.00.00	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku,o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m (7,40+1,70+0,20+0,60+0,10+2,80+0,30+0,90+0,20+0,20+2,10+0,30+0,30+6,10+2,40+0,20)*0,60*0,75	m3 m3	 11,610	11,610
7.1.2	KNR-W 4-01 0106-0400 SST-06.00.00	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi,bez względu na kategorię 1,548+6,192	m3 m3	 7,740	7,740
7.1.3	KNNR 4 1411-0100 SST-06.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm (7,40+1,70+0,20+0,60+0,10+2,80+0,30+0,90+0,20+0,20+2,10+0,30+0,30+6,10+2,40+0,20)*0,60*0,10	m3 m3	 1,548	1,548
7.1.4	KNNR 4 1411-0300 Analogia SST-06.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury Krotność=2 (7,40+1,70+0,20+0,60+0,10+2,80+0,30+0,90+0,20+0,20+2,10+0,30+0,30+6,10+2,40+0,20)*0,60*0,40	m3 m3	 6,192	6,192
7.1.5	KNR-W 4-01 0106-0300 SST-06.00.00	Zasypanie ziemią z ukopów,wykopów nieumocnionych o ścianach pionowych wykonywanych wewnątrz budynku 11,610-7,740	m3 m3	 3,870	3,870
7.1.6	KNR-W 2-01 0228-0100 SST-06.00.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 3,870	m3 m3	 3,870	3,870
7.1.7	KNNR 4 1308-0200 SST-06.00.00	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 7,50+1,70	m m	 9,200	9,200
7.1.8	KNNR 4 1308-0100 SST-06.00.00	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 6,30+0,50+2,20+1,10+2,80+0,50+0,70+0,50+2,50	m m	 17,100	17,100
7.1.9	KNR-W 2-15 0208-0400 SST-06.00.00	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,00	m m	 5,000	5,000
7.1.10	KNR-W 2-15 0208-0900 SST-06.00.00	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach klejonych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00	m m	 11,000	11,000
7.1.11	KNR-W 2-15 0208-0100 SST-06.00.00	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3,000	3,000
7.1.12	KNR-W 2-15 0208-0100 Analogia SST-06.00.00	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 32 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,00	m m	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.1.13	KNR-W 2-15 0211-0300 SST-06.00.00	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - podejścia pod piony i miski ustepowe	pode jśc.		3,000
		3	pode jśc.	3,000	
7.1.14	KNR-W 2-15 0211-0100 SST-06.00.00	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.		5,000
		5	pode jśc.	5,000	
7.1.15	KNR-W 2-15 0211-0100 Analogia SST-06.00.00	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 32 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.		3,000
		3	pode jśc.	3,000	
7.1.16	KNR 2-15 0212-0200 SST-06.00.00	Wpusty żeliwne o średnicy 100 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
7.1.17	KNR-W 2-15 0213-0500 SST-06.00.00	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.1.18	KNR-W 2-15 0222-0100 Analogia SST-06.00.00	Neutralizator kondensatu	szt.		1,000
		1*1	szt.	1,000	
7.1.19	KNR-W 2-15 0213-0400 Analogia SST-06.00.00	Zawór napowietrzający DN50	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.1.20	KNR-W 2-15 0213-0500 Analogia SST-06.00.00	Zawór napowietrzający kanalizacyjny DN100	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.1.21	KNR 2-15 0217-0300 SST-06.00.00	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone metodą wciskową	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.1.22	KNR 4-01 0339-0600 SST-06.00.00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		4,000
		4,00	m	4,000	
7.1.23	KNR 4-01 0326-0400 SST-06.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszonego	m		4,000
		4,00	m	4,000	
7.2		Biały montaż			
7.2.1	KNR-W 2-15G 0101-0100 SST-06.00.00	Montaż na ścianie elementów do miski ustępowej	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
7.2.2	KNR-W 2-15G 0104-0100 SST-06.00.00	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
7.2.3	KNR-W 2-15G 0105-0100 SST-06.00.00	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
7.2.4	KNR-W 2-15 0229-0510 SST-06.00.00	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.2.5	KNR-W 2-15 0230-0201 SST-06.00.00	Umywalki pojedyńcze porcelanowe z syfonem gruszkowym,z tworzywa sztucznego	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
7.2.6	KNR-I 0-35 0124-0300 SST-06.00.00	Montaż kabin natryskowych do kąpieli, trzyściennych, kwadratowych z szybami ze szkła hartowanego (brodziki akrylowe)	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
7.2.7	KNR-W 2-15 0218-0202 SST-06.00.00	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm,pojedyńcze	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.2.8	KNR-W 2-15 0218-0200 SST-06.00.00	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 32 mm,pojedyńcze	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
7.2.9	KNR-W 2-15 0137-0900 SST-02.00.00	Baterie natryskowe mosiężne,z natryskiem przesuwnym,o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.2.10	KNR-W 2-15 0137-0300 SST-02.00.00	Baterie umywalkowe stojące,mosiężne,jednouchwytowe z dwoma zaworami,o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
7.2.11	KNR-W 2-15 0137-0200 SST-02.00.00	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	