

POZ	ST	INSTALACJE SANITARNE CPV 45232460-4	ILOSC	JM	CENA JEDN	WARTOSC
1		wewnętrzne kanalizacja sanitarna				
1 1.	21	K004-0203 04 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg fi 160 mm, o połączeniach wciskowych	31,0000	m		
1 2.	21	K004-0203 03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg fi 110 mm, o połączeniach wciskowych	1,5000	m		
1 3.	21	K004-0207 03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 110 mm, o połączeniach wciskowych	54,0000	m		
1 4.	21	K004-0208 02 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 75 mm, o połączeniach wciskowych	71,0000	m		
1 5.	21	K004-0208 01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 50 mm, o połączeniach wciskowych	97,0000	m		
1 6.	21	K004-0211 03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC fi 110 mm, o połączeniach wciskowych	18,0000	szt.		
1 7.	21	K004-0211 01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC fi 50 mm, o połączeniach wciskowych	59,0000	szt.		
1 8.	21	K004-0213 04 Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC fi 75 mm, o połączeniu wciskowym	6,0000	szt.		
1 9.	21	K004-0218 01 Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy tworzywa sztucznego	2,0000	szt.		
1 10.	21	K004-0218 02 Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa	19,0000	szt.		

		sztucznego. Syfon z tworzywa sztucznego fi 50 mm, pojedynczy zlewozmywakowy			
1 11.	21	K004-0222 02 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC. Fi 110 mm, o połączeniu wciskowym	18,0000	szt.	
1 12.	21	K004-0216 01 Korek 100 PCV	1,0000	szt.	
1 13.	21	K004-0229 05 Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na szafce	18,0000	szt.	
1 14.	21	K004-0229 04 Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na ścianie	1,0000	szt.	
1 15.	21	K004-0230 02 Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	20,0000	kpl.	
1 16.	21	K004-0232 02 Kabina prysznicowa Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	18,0000	kpl.	
1 17.	21	K004-0233 03 Ustępy. Z płuczką ustępową typu "kompakt"	18,0000	kpl.	
1 18.	2	0401-0105 01 ZASYPYWANIE WYKOPOW ZIEMIA Z WYKOPOW ORAZ ODWIEZIENIE LUB DOWIEZ.ZIEMI TACZKAMI ZASYP.WYKOPOW Z PRZERZUT.ZIEMI NA ODL.DO 3M I UBICIEM GRUNT KAT.I-II	12,4000	M3	
1 19.	26	0401-0208 03 PRZEBICIE OTWOROW W ELEMENTACH Z BETONU O POWIERZCHNI DO 0.05M2 OTWORY W ELEM.Z BETONU ZWIROWEGO GRUB. DO 30 CM	18,0000	SZT	
2		instalacja wody wew.			
2 20.	21	K004-0111 06 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 63 mm (PE)	5,0000	m	

2 21.	21	K004-0132 06 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 50 mm, kształtki PE	1,0000	szt.		
2 22.	21	K004-0132 05 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 40 mm, kształtki PE	6,0000	szt.		
2 23.	21	K004-0132 04 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 32 mm, kształtki PE	6,0000	szt.		
2 24.	21	K004-0132 02 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 20 mm, kształtki PE	6,0000	szt.		
2 25.	21	K004-0111 04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 40 mm (PE)	35,0000	m		
2 26.	21	K004-0111 03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 32 mm (PE)	41,4000	m		
2 27.	21	K004-0111 02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 25 mm (PE)	180,4000	m		
2 28.	21	K004-0111 01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PE)	89,6000	m		
2 29.	21	K004-0111 01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 16 mm (PE)	87,2000	m		
2 30.	21	K004-0116 01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych.	150,0000	szt.		

		Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o fi nominalnej 20 mm (PE)			
2 31.	21	K004-0127 01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Próba zasadnicza, rury z PE	1,0000	próba	
2 32.	21	K004-0127 02 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg o fi zewnętrznej do 63 mm	433,6000	m	
2 33.	21	K004-0128 02 Płukanie instalacji wodociągowej. Trzykrotne	433,6000	m	
2 34.	21	K004-1611 01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Fi rurociągu do 150 mm	433,5000	m	
2 35.	21	K004-0132 01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 15 mm, kształtki PE	36,0000	szt.	
2 36.	21	K004-0137 02 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca, fi 15 mm	39,0000	szt.	
2 37.	21	K004-0137 09 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, fi 15 mm	18,0000	szt.	
2 38.	21	0216-0306 01 IZOL.RUROC.OTULINAMI Z PIANKI PU	27,2300	M2	
2 39.	21	K004-0123 01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego, (zawory kulowe), kształtki z PE	36,0000	kpl.	
2 40.	21	K004-0142 03 Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i	36,0000	kpl.	

		zaworów. Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm			
2 41.	21	K004-0140 01 Wodomierze skrzydełkowe. Domowe lub mieszkaniowe, fi 15 mm	36,0000	kpl.	
2 42.	26	0401-0333 02 PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR.WAPIENNEJ-GRUB. SCIAN 1 CEGLA	39,0000	SZT	
3		centralne ogrzewanie			
3 43.	22	K004-0404 01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 16 mm (PE)	597,6000	m	
3 44.	22	K004-0404 01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PE)	38,1000	m	
3 45.	22	K004-0404 02 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 25 mm (PE)	11,0000	m	
3 46.	22	K004-0404 03 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 32 mm (PE)	12,6000	m	
3 47.	22	K004-0404 04 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 40 mm (PE)	83,0000	m	
3 48.	22	K004-0404 05 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 50 mm (PE)	8,9000	m	
3 49.	22	K004-0404 06 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w	10,3000	m	

		budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 63 mm (PE)			
3 50.	22	K004-0406 03 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Z rur PE, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,0000	próba	
3 51.	22	K004-0406 04 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Z rur PP,PE,PB - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	2,0000	urząd	
3 52.	22	K004-0411 01 Zawór regulacyjno-pomiarowy z płynna nastawą wstępną z korkiem i zaworem spustowym fi 15 mm	20,0000	szt.	
3 53.	22	K004-0411 04 Zawór regulacyjno-pomiarowy z płynna nstawą wstępną korkiem i zaworem spustowym fi 32 mm	4,0000	szt.	
3 54.	22	K004-0411 04 Zawór regulacyjno-pomiarowy z płynna nstawą wstępną korkiem i zaworem spustowym fi 40 mm	2,0000	szt.	
3 55.	22	K004-0412 01 Zawory termostatyczny kątowy z nastawą wstępną fi 15 mm	19,0000	szt.	
3 56.	22	K004-0412 01 Śrubunek grzejnikowy powrotny kątowy z nastawą wstępną fi 15 mm	19,0000	szt.	
3 57.	22	K004-0527 01 Filtr siatkowy mufowy Fi 15 mm	18,0000	szt.	
3 58.	22	K004-0412 01 Głowica termostatyczna Uni LH z czujnikiem cieczowym fi 15 mm	19,0000	szt.	
3 59.	22	K004-0411 01 Zawór kulowy fi 15 mm	18,0000	szt.	
3 60.	22	K004-0411 05	2,0000	szt.	

		Zawór kulowy fi 50 mm			
3 61.	22	K004-0412 06 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny fi 15 mm	3,0000	szt.	
3 62.	22	K004-0436 01 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). Z dokonaniem regulacji	2,0000	urząd	
3 63.	22	0216-0306 01 IZOL.RUROC.OTULINAMI Z PIANKI PU	47,8220	M2	
3 64.	22	K004-0418 01 Grzejniki stalowe płytowe. CN-11K-60/0.4	1,0000	szt.	
3 65.	22	K004-0418 01 Grzejniki stalowe płytowe. CN-11KV2-50/0.52-1.2	22,0000	szt.	
3 66.	22	K004-0418 05 Grzejniki stalowe płytowe. CN-21KV2-50/0.92-1.2	20,0000	szt.	
3 67.	22	K004-0418 05 Grzejniki stalowe płytowe. CN-22KV2-50/0.8-1.2	12,0000	szt.	
3 68.	22	K004-0425 01 Grzejniki łazienkowe. COS-ARTS110-40	8,0000	szt.	
3 69.	22	K004-0425 01 Grzejniki łazienkowe. COS-ARTS110-50	4,0000	szt.	
3 70.	22	K004-0425 01 Grzejniki łazienkowe. COS-ARTS110-60	6,0000	szt.	
3 71.	26	0401-0333 02 PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR.WAPIENNEJ-GRUB. SCIAN 1 CEGLA	72,0000	SZT	
3 72.	22	i035-0222 01 Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych. Montaż ciepłomierzy elektronicznych, o śr 15 mm.	18,0000	kpl.	

3 73.	22	K004-0142 03 Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm	18,0000	kpl.	
4		kotłownia			
4 74.	23	K004-0503 03 Gazowy kocioł kondensacyjny CERAPURMAXX ZBR65-1A jednofunkcyjny	2,0000	szt.	
4 75.	23	K004-0511 03 Naczynia wzbiorcze przeponowe. REFLEX N140	1,0000	szt.	
4 76.	23	K004-0514 02 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. Z rur o fi nominalnej do 80 mm	2,0000	m	
4 77.	23	K004-0524 02 Zawory bezpieczeństwa SV20	2,0000	szt.	
4 78.	23	K004-0531 03 Termometry i manometry. Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2,0000	szt.	
4 79.	23	K004-0531 04 Termometry i manometry. Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2,0000	szt.	
4 80.	23	K004-0508 01 Zbiornik ciepłej wody użytkowej SK500-3ZB stojący cylindryczny	2,0000	szt.	
4 81.	23	K004-0509 01 HW90 zwrotnica hydrauliczna do max 8m3/h z mocowaniem na ścianę izolacją termiczną i czujnikiem NTC	2,0000	szt.	
4 82.	23	K004-0513 01 Pompa UPS 25-60 3-stopniowa	2,0000	kpl.	
4 83.	23	K004-0513 01 Pompa MAGNA 25-100	1,0000	kpl.	
4 84.	23	K004-0529 02 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o. Kotłownia, 2 osoby obsługi	2,0000	szt.	
4 85.	23	regT-A270 TA270 regulator ścienny z czujnikiem	1,0000	kpl	

		temperatury pomieszczenia do sterowania obiegiem co, cwu i cyrkulacji + moduł HSM dostawiania z TA270 obiegu, pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik				
4 86.	23	K002-0308 02 Komin spalinowy Schiedel Quadro fi160 kompletny zestaw 15m dla kotłów z zamkniętą komorą spalania	1,0000	kpl		
4 87.	23	p pr-zył zestaw przyłączenia kotła do komina - trójnik z rewizją, przewód l=1m powietrzno-spalinowy, osłona rozeta ścienna	2,0000	kpl		
4 88.	23	K004-0315 01 Podłączenie pieców do instalacji gazowej	2,0000	kpl.		
4 89.	23	0506-1602 07 Moduł alarmowy Gazex	1,0000	SZT		
5		instalacja gazu				
5 90.	25	K004-0303 04 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 32 mm	40,0000	m		
5 91.	25	K004-0303 03 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 25 mm	22,0000	m		
5 92.	25	K004-0303 02 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 20 mm	69,0000	m		
5 93.	25	K004-0303 01 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 15 mm	60,0000	m		
5 94.	25	K004-0307 01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie. Dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem na 100 lokali, rury stalowe	1,0000	próba		
5 95.	25	K004-0308 01 Podejścia obustronne do gazomierzy na ścianach.	18,0000	kpl.		

		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o fi przyłącza 20 mm			
5 96.	25	K004-0313 01 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych. Zawór fi 15 mm	18,0000	szt.	
5 97.	25	K004-0313 03 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych. Zawór fi 25 mm	2,0000	szt.	
5 98.	25	K004-0314 09 Kuchnie gazowe. Kuchnia 4-palnikowa z piekarnikiem, połączenie złączem elastycznym	18,0000	szt.	
5 99.	25	K004-0313 04 Punkt pomierowy z gazomierzem miechowym G16 z szafką z wbud. modulem SMS/GSM fi 32mm z głowicą samozamykającą MAG-1 i podejściem	1,0000	szt.	
5 100	25	K004-0313 03 Punkt redukcyjny FE25 w szafce z filtrem Zawór fi 25 mm	1,0000	szt.	
5 101	25	K004-0313 04 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych. Zawór fi 32 mm	1,0000	szt.	
5 102	25	0401-0208 03 PRZEBICIE OTWOROW W ELEMENTACH Z BETONU O POWIERZCHNI DO 0.05M2 PRZEJŚCIA GAZOSZCZELNE	7,0000	SZT	
5 103	25	0401-0333 02 PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL PRZEJŚCIA GAZOSZCZELNE	25,0000	SZT	
5 104	14	0202-1512 01 MALOWANIE ORAZ LAKIEROWANIE RUR MALOWANIE 2-KROT.FARBA OLEJNA RUR STAL.I BLASZ.O SRED.DO 50 MM	191,0000	M	
		RAZEM NETTO			