

POZYCJA	ST	INSTALACJE SANITARNE PCV45232460-4	ILOSC	JM	CENAJEDN	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	43,0000	m		
1 2.	21.	K004-0203 02 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg fi 75 mm, o połączeniach wciskowych	2,5000	m		
1 3.	21.	K004-0203 01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg fi 50 mm, o połączeniach wciskowych	1,0000	m		
1 4.	21.	K004-0207 03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg fi 110 mm, o połączeniach wciskowych	81,0000	m		
1 5.	21.	K004-0208 02 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 75 mm, o połączeniach wciskowych	36,0000	m		
1 6.	21.	K004-0208 01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 50 mm, o połączeniach wciskowych	94,5000	m		
1 7.	21.	K004-0211 03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC fi 110 mm, o połączeniach wciskowych	27,0000	szt.		
1 8.	21.	K004-0211 01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC fi 50 mm, o połączeniach wciskowych	86,0000	szt.		
1 9.	21.	K004-0213 04 Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC fi 75 mm, o połączeniu wciskowym	9,0000	szt.		
1 10.	21.	K004-0218 01 Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy tworzywa sztucznego	2,0000	szt.		
1 11.	21.	K004-0218 02 Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Syfon z tworzywa sztucznego fi 50 mm, pojedynczy zlewozmywakowy	28,0000	szt.		
1 12.	21.	K004-0222 02 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC. Fi 110 mm, o połączeniu wciskowym	27,0000	szt.		
1 13.	21.	K004-0216 01 Korek 100 PCV	3,0000	szt.		
1 14.	21.	K004-0229 05 Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na szafce	27,0000	szt.		

1 15.	21.	K004-0229 04 Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na ścianie	1,0000	szt.	
1 16.	21.	K004-0230 02 Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	29,0000	kpl.	
1 17.	21.	K004-0232 02 Kabina prysznicowa Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	27,0000	kpl.	
1 18.	21.	K004-0233 03 Ustępy. Z płuczką ustępową typu "kompakt"	27,0000	kpl.	
1 19.	2.	0401-0105 01 ZASYPYWANIE WYKOPOW ZIEMIA Z WYKOPOW ORAZ ODWIEZIE NIE LUB DOWIEZ.ZIEMI TACZKAMI ZASYP.WYKOPOW Z PRZERZUT.ZIEMI NA ODL.DO 3M I UBICIEM GRUNT KAT.I-II	18,0000	M3	
1 20.	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	27,0000	SZT	
2		instalacja wody wew.			
2 21.	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 22.	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 23.	21.	K004-0132 05 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 40 mm, kształtki PE	5,0000	szt.	
2 24.	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 25.	21.	K004-0132 02 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 20 mm, kształtki PE	5,0000	szt.	
2 26.	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)	44,4000	m	

2 27.	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)	54,0000	m	
2 28.	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)	270,6000	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 20 mm (PE)	134,4000	m	
2 30.	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)	123,2000	m	
2 31.	21.	K004-0116 01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o fi nominalnej 20 mm (PE)	222,0000	szt.	
2 32.	21.	K004-0127 01 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Próba zasadnicza, rury z PE	1,0000	próba	
2 33.	21.	K004-0127 02 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg o fi zewnętrznej do 63 mm	631,7000	m	
2 34.	21.	K004-0128 02 Płukanie instalacji wodociagowej. Trzykrotne	631,7000	m	
2 35.	21.	K004-1611 01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych. Fi rurociągu do 150 mm	631,7000	m	
2 36.	21.	K004-0132 01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 15 mm, kształtki PE	54,0000	szt.	
2 37.	21.	K004-0137 02 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca, fi 15 mm	57,0000	szt.	
2 38.	21.	K004-0137 09 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, fi 15 mm	27,0000	szt.	

2 39.	21.	0216-0306 01 IZOL.RUROC.OTULINAMI Z PIANKI PU	46,1080	M2	
2 40.	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	54,0000	kpl.	
2 41.	21.	K004-0142 03 Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm	54,0000	kpl.	
2 42.	21.	K004-0140 01 Wodomierze skrzydełkowe. Domowe lub mieszkaniowe, fi 15 mm	54,0000	kpl.	
2 43.	26.	0401-0333 02 PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR.WAPIENNEJ-GRUB. SCIAN 1 CEGLA	57,0000	SZT	
3		centralne ogrzewanie			
3 44.	22.	K004-0404 01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 16 mm (PE)	867,1000	m	
3 45.	22.	K004-0404 01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PE)	43,9000	m	
3 46.	22.	K004-0404 02 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 25 mm (PE)	16,5000	m	
3 47.	22.	K004-0404 03 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 32 mm (PE)	18,5000	m	
3 48.	22.	K004-0404 04 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 40 mm (PE)	143,6000	m	
3 49.	22.	K004-0404 05 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 50 mm (PE)	7,5000	m	
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	urządź	
3 52.	22.	K004-0411 01 Zawór regulacyjno-pomiarowy z płynną nastawą wstępną z korkiem i zaworem spustowym fi 15 mm	27,0000	szt.	
3 53.	22.	K004-0411 04 Zawór regulacyjno-pomiarowy z płynną nastawą wstępną korkiem i zaworem spustowym fi 32 mm	6,0000	szt.	
3 54.	22.	K004-0412 01 Zawory termostaticzny kątowy z nastawą wstępną fi 15 mm	28,0000	szt.	
3 55.	22.	K004-0412 01 Śrubunek grzejnikowy powrotny kątowy z nastawą wstępną fi 15 mm	28,0000	szt.	
3 56.	22.	K004-0527 01 Filtr siatkowy mufowy Fi 15 mm	27,0000	szt.	
3 57.	22.	K004-0412 01 Głowica termostaticzna Uni LH z czujnikiem cieczowym fi 15 mm	28,0000	szt.	
3 58.	22.	K004-0411 01 Zawór kulowy fi 15 mm	27,0000	szt.	
3 59.	22.	K004-0411 05 Zawór kulowy fi 40 mm	2,0000	szt.	
3 60.	22.	K004-0412 06 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny fi 15 mm	3,0000	szt.	
3 61.	22.	K004-0436 01 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). Z dokonaniem regulacji	2,0000	urządź	
3 62.	22.	0216-0306 01 IZOL.RUROC.OTULINAMI Z PIANKI PU	68,8980	M2	
3 63.	22.	K004-0418 01 Grzejniki stalowe płytowe. CN-11K-60/0.4	1,0000	szt.	
3 64.	22.	K004-0418 01 Grzejniki stalowe płytowe. CN-11KV2-50/0.52-1.2	30,0000	szt.	
3 65.	22.	K004-0418 05 Grzejniki stalowe płytowe. CN-21KV2-50/0.92-1.2	33,0000	szt.	

3 66.	22.	K004-0418 05 Grzejniki stalowe płytowe. CN-22KV2-50/1-1.2	15,0000	szt.	
3 67.	22.	K004-0425 01 Grzejniki łazienkowe. COS-ARTS110-40	12,0000	szt.	
3 68.	22.	K004-0425 01 Grzejniki łazienkowe. COS-ARTS110-50	5,0000	szt.	
3 69.	22.	K004-0425 01 Grzejniki łazienkowe. COS-ARTS110-60	10,0000	szt.	
3 70.	26.	0401-0333 02 PRZEBICIE OTWORÓW W ŚCIANACH Z CEGIEL W ŚCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR.WAPIENNEJ-GRUB. ŚCIAN 1 CEGLA	108,0000	SZT	
3 71.	22.	i035-0222 01 Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii ciepłej w wodnych instalacjach grzewczych. Montaż ciepłomierzy elektronicznych, o śr 15 mm.	27,0000	kpl.	
3 72.	22.	K004-0142 03 Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm	27,0000	kpl.	
4		kotłownia			
4 73.	23.	K004-0503 03 Gazowy kocioł kondensacyjny CERAPURMAXX ZBR90- 1A jednofunkcyjny	2,0000	szt.	
4 74.	23.	K004-0511 03 Naczynia wzbiorcze przeponowe. REFLEX N140	1,0000	szt.	
4 75.	23.	K004-0514 02 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. Z rur o fi nominalnej do 80 mm	2,0000	m	
4 76.	23.	K004-0524 02 Zawory bezpieczeństwa SV20	2,0000	szt.	
4 77.	23.	K004-0531 03 Termometry i manometry. Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2,0000	szt.	
4 78.	23.	K004-0531 04 Termometry i manometry. Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2,0000	szt.	
4 79.	23.	K004-0508 01 Zbiornik ciepłej wody użytkowej SK500-3ZB stojący cylindryczny	2,0000	szt.	
4 80.	23.	K004-0509 01 HW90 zwrotnica hydrauliczna do max 8m3/h z mocowaniem na ścianę izolacją termiczną i czujnikiem NTC	2,0000	szt.	

4 81.	23.	K004-0513 01 Pompa UPS 25-60 3-stopniowa	2,0000	kpl.		
4 82.	23.	K004-0513 01 Pompa MAGNA 25-100	1,0000	kpl.		
4 83.	23.	K004-0529 02 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o. Kotłownia, 2 osoby obsługi	2,0000	szt.		
4 84.	23.	regT-A270 TA270 regulator ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia do sterowania obiegami co, cwu i cyrkulacji + moduł HSM dostawiania z TA270 obiegu, pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik	1,0000	kpl		
4 85.	23.	K002-0308 02 Komin spalinowy Schiedel Quadro fi180 kompletny zestaw 15m dla kotłów z zamkniętą komorą spalania	1,0000	kpl		
4 86.	23.	p pr-zył zestaw przyłączenia kotła do komina - trójnik z rewizją, przewód l=1m powietrzno-spalinowy, osłona rozeta ścienna	2,0000	kpl		
		RAZEM NETTO				