

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	CPV 453320 00-3 STWIOR -ST-IS1 (dot. wszystki ch poz. rozdział u.)	INSTALACJA WODOCIAĞOWA 0,00			0,00
1.1	KNNR 4 0106-0100	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe 2x ocynkowane TWT-2 zgodnie z PN-H-7420 o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych (przewody rozpraszające wz. + cwu.) L= 50,0 m cwu. 50,00	m		50,00
1.2	KNNR 4 0106-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe 2xocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych L= zw.5,0+ cwu 27,0= 32,0 m 32,00	m	50,00	32,00
1.3	KNNR 4 0106-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe 2xocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych L= zw. 5,0+ cwu 35,0= 40,0 m 40,00	m	32,00	40,00
1.4	KNNR 4 0106-0400	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe 2x ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych L= 15,0+ 15,0= 30,0 m 30,00	m	40,00	30,00
1.5	KNNR 4 0106-0500	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe 2xocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych L= zw 27,0 m 27,00	m	30,00	27,00
1.6	KNNR 4 0106-0600	Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe 2xocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych L= zw 35,0 m 35,00	m	27,00	35,00
1.7	KNNR 8 0112-0600	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm w istniejący przewód wodociągowy 2,00	szt.	35,00	2,00
1.8	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 2,00	szt.	2,00	2,00
1.9	KNNR 8 0112-0800	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm 2,00	szt.	2,00	2,00
1.10	KNNR 4 0115-0300	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm podejścia do hydrantów 3,00	szt.	2,00	3,00
1.11	KNNR 4 0126-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 214,00	m	3,00	214,00
1.12	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 214,00	m	214,00	214,00
1.13	KNNR 4 0130-0101	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne typu MTCV-15 mm 2,00	szt.	214,00	2,00
1.14	KNNR 4 0130-0101	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 2,00	szt.	2,00	2,00
1.15	KNNR 4 0130-0201	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1,00	szt.	2,00	1,00
1.16	KNNR 4 0130-0301	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 2,00	szt.	1,00	2,00
1.17	KNNR 4 0130-0401	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1,00	szt.	2,00	1,00
1.18	KNNR 4 0130-0501	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1,00	szt.	1,00	1,00
1.19	KNNR 4 0130-0601	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 2,00	szt.	1,00	2,00
1.20	KNNR 4 0138-0100	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane na ścianie 3,00	szt.	2,00	3,00
			szt.	3,00	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.2 1	KNNR 4 0142-0100	Szafka hydrantowa naścienna kompletna z wyposażeniem -wężem półsztywnym d=25 mm L= 20 m KPL. 2,00	kpl		2,00
1.2 2	KNNR 4 0142-0100	Szafka hydrantowa naścienna kompletna z wyposażeniem -wężem półsztywnym d=25 mm L= 30 m KPL. 1,00	kpl	2,00	1,00
1.2 3	KALK. INDYWID	Badanie ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych 3,00	szt.	1,00	3,00
1.2 4	KNNR 4 0111-0101	Rurociągi z rur z tworzywa wielowarstwowe do instalacji sanitarnych i grzewczych w zwoju PE-Xc/Al/PE o połączeniach zaciskanych o średnicy dz-16 mm, na ścianach budynków (podejścia w sanitariatach) L= w.z -15 m + cwu 10 m= 25,0 mb 25,00	m	25,00	25,00
1.2 5	KNNR 4 0111-0101	Rurociągi z rur z tworzywa wielowarstwowe do instalacji sanitarnych i grzewczych w zwoju PE-Xc/Al/PE o średnicy dz-20 mm L= w.z. 10 + cwu 6= 16 mb 16,00	m	16,00	16,00
1.2 6	KNNR 4 0111-0201	Rurociągi z rur z tworzywa wielowarstwowe do instalacji sanitarnych i grzewczych w zwoju PE-Xc/Al/PE o średnicy dz-25 mm L= wz 8 + cwu 5= 13 mb 13,00	m	13,00	13,00
1.2 7	KNNR 4 0111-0301	Rurociągi z rur z tworzywa wielowarstwowe do instalacji sanitarnych i grzewczych w sztangach PE-Xc/Al/PE o średnicy dz-32mm L= zw 3,0 m 3,00	m	3,00	3,00
1.2 8	KNNR 4 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach - rury z tworzywa L= wz.36 + cwu 21= 57 m 57,00	m	57,00	57,00
1.2 9	KNNR 4 0127-0102	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu próba wz + cwu 2,00	próba	2,00	2,00
1.3 0	KNNR 4 0127-0200	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm 57,00	m	57,00	57,00
1.3 1	KNNR 4 0116-0105	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów i baterii ściennych q= z.czerp 1+ umyw 5x2+ z.pisuar 2 + pod. do podgrz. 4x2= 21 szt 21,00	szt.	21,00	21,00
1.3 2	KNNR 4 0116-0105	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zew.16 mm 6,00	szt.	6,00	6,00
1.3 3	KNNR 4 0116-0805	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do baterii stojących o połączeniu elastycznym metalowym,o śr.zew.16mm. q= b. umyw 2x2 = 4 szt 4,00	szt.	4,00	4,00
1.3 4	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 7,00	szt.	7,00	7,00
1.3 5	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 8,00	szt.	8,00	8,00
1.3 6	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 1,00	szt.	1,00	1,00
1.3 7	KNR-I 0-35 0129-0700	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm(Izolacja przewodów wody zimnej) 15,00	m	15,00	15,00
1.3 8	KNR-I 0-35 0129-0900	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm 15,00	m	15,00	15,00
1.3 9	KNR-I 0-35 0129-1000	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm 13,00	m	13,00	13,00
1.4 0	KNR-I 0-35 0129-1000	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 18,00	m	18,00	18,00
1.4 1	KNR-I 0-35 0129-1100	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 27,00	m	27,00	27,00
1.4 2	KNR-I 0-35 0129-1100	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 35,00	m	35,00	35,00
1.4 3	KNR-I 0-35 0129-0700	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm(Izolacja przewodów wody ciepłej i cyrkulacji) 60,00	m	60,00	60,00
1.4 4	KNR-I 0-35 0129-0900	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm 33,00	m	33,00	33,00
1.4 5	KNR-I 0-35 0129-1000	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 20mm, średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm 40,00	m	40,00	40,00

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.4 6	KNR-I 0-35 0129-1000	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 20mm, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 15,00	m		15,00
1.4 7	KNR 7-28 0209-0400	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych w ścianach murowanych, przekrój bruzd do 100 cm2 (z zamaskowaniem bruzd po montażu rur) 25,00	m	15,00	25,00
1.4 8	KNR 7-28 0203-0400	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 2 cegieł 5,00	szt.	25,00	5,00
1.4 9	KNR 7-28 0203-0200	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 1 cegły 10,00	szt.	5,00	10,00
1.5 0	KALK WŁASNA	Tuleje ochronne d=25-50 mm L= 0,3 m 30,00	szt.	10,00	30,00
1.5 1	KALK.WŁASN A	Przejścia ognioochronne (EI120) dla rur palnych d= 20-40 mm - opaska termoochronna 3,00	szt.	30,00	3,00
1.5 2	KNNR 4 0135-0100	Zawory czerpalne chromowane o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża M3 1,00	szt.	3,00	1,00
1.5 3	KNNR 4 0137-0300	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z 2 zaworami typu "mini" o średnicy nominalnej 15 mm 2,00	szt.	1,00	2,00
1.5 4	KNNR 4 0137-0100	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm 10,00	szt.	2,00	10,00
1.5 5	KNNR 4 0143-0100 analogia	Podgrzewacz cwu V= 10 ltr N= 2,0 kW podumywalkowy 2,00	kpl	10,00	2,00
1.5 6	KNNR 4 0143-0100 analogia	Podgrzewacz cwu pojemnościowy V= 100 ltr N= 1,5 kW (KPL) 2,00	kpl	2,00	2,00
2	CPV 453320 00-3 ST-IS2	KANALIZACJA SANITARNA 0,00		2,00	0,00
2.1	KALK. INDYWID	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan (przyjęto 50 r-g) 50,00	r-g	0,00	50,00
2.2	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - demontaż istniejącej posadzki betonowej V= 56x0,6x0,15= 5,04 m3 5,04	m3	50,00	5,04
2.3	KNR 4-01 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 5,04	m3	5,04	5,04
2.4	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność= 5,00 5,04	m3	5,04	5,04
2.5	KALK. INDYWID	Koszt wysypiska -gruz z rozbiórki betonu Q= 5,0x1,9 t= 9,6T 9,60	t	9,60	9,60
2.6	KNNR 1 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV V= 56,2x0,6x0,8+ 11,0x0,6x1,5 H sred= 36,8 m3 36,80	m3	36,80	36,80
2.7	KNNR 1 0313-0400	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV (na zewn. bud) F= 11,0x1,5x2= 33 m2 33,00	m2	33,00	33,00
2.8	KNNR 11 0501-0500	Podłoża pod rury w wykopie z dowiezionego piasku (z kosztem zakupu i transportu piasku) V= 67,2x0,6x0,1= 4,0 m3 4,00	m3	4,00	4,00
2.9	KNNR 11 0501-0500	Obsypka rur w wykopie z dowiezionego piasku (z kosztem zakupu i transportu piasku) V= 67,2x0,6x (0,16+0,2)= 14,5 m3 14,50	m3	14,50	14,50
2.1 0	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III V= 36,8-(4,0+14,5)= 18,3 m3 18,30	m3	18,30	18,30
2.1 1	KNNR 1 0301-0100	Załadunek i odwóz nadmiaru ziemi z wykopu V= 4,0+14,5= 18,5 m3 18,50	m3	18,50	18,50

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.1 2	KNR 2-16 0511-0400 kalk. indywid	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej dn160 mm przy grubości izolacji 100 mm (izolacja cieplna przewodów kanalizacyjnych) F= 5,0x1,2= 6,0 m2 6,00	m2		6,00
2.1 3	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC do kan. zewnętrznej kl. S kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 6,00	m		6,00
2.1 4	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC do kan zewnętrznej kl. S kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 50,00	m		50,00
2.1 5	KNNR 4 0203-0500	Rurociągi z PVC do kan zewnętrznej kl. S kanalizacyjne o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 11,00	m		11,00
2.1 6	KNNR 4 1417-0201	Studzienka kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PP-200 H st 1,5 m 1,00	szt.		1,00
2.1 7	KNNR 4 1308-0400 analogia	Rura osłonowa PVC d=250 mm L= 1,0 m uszczelniona pianka poliuretanowa (przejście rury PVC d=160 mm przez fundam. bud) 1,00	m		1,00
2.1 8	KNNR 4 1427-0100 analogia	Przekucia przez fundam budynku d=250 mm + włączenie do istn studzienki betonowej 2,00	szt.		2,00
2.1 9	KNNR 6 0804-0100	Rozbiórka istn. nawierzchni z polbruku 11,00	m2		11,00
2.2 0	KNNR 6 0502-0300	Naprawa nawierzchni z polbruku M=0 kostka z odzysku 11,00	m2		11,00
2.2 1	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach - rury typu HT do kan. wewnętrznej- podejścia do przyborów 20,00	m		20,00
2.2 2	KNNR 4 0208-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach 20,00	m		20,00
2.2 3	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z PVC do kan. zewnętrznej kl. S kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25,00	m		25,00
2.2 4	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych (pisuary 2+ umywalki 2= 4 szt 4,00	szt.		4,00
2.2 5	KNNR 4 0211-0200	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych koryta umyw 2x2= 4 szt 4,00	szt.		4,00
2.2 6	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych ust 6 + wpust 1= 7 szt 7,00	szt.		7,00
2.2 7	KNNR 4 0213-0400	Zawory kanalizacyjne nap-odpow Durgo lub mini vent Dn 75 mm 4,00	szt.		4,00
2.2 8	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110/160 mm o połączeniach wciskowych 2,00	szt.		2,00
2.2 9	KNNR 4 0222-0100	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych 3,00	szt.		3,00
2.3 0	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 3,00	szt.		3,00
2.3 1	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm z pokrywą z stali nierdzewnej i blokadą antyzapachową 1,00	szt.		1,00
2.3 2	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze do koryt umywalkowych o średnicy 75 mm 4,00	szt.		4,00
2.3 3	KNR 7-28 0204-0800	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100 mm w stropie betonowym grubości do 20 cm 2,00	szt.		2,00
2.3 4	KNR 2-02 2004-0100	Obudowa rur wod-kan płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 55-01. Fc= 15 m2 15,00	m2		15,00
2.3 5	KALK. INDYWID	Wykonanie otworów zamykanych w płycie g-k (dla rewizji kanalizacyjnych) 6,00	szt.		6,00
2.3 6	KNR 2-02 1505-0500	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m2		15,00

Lp. 1	Kod 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
		15,00	m2	15,00	
2.3 7	KNNR 4 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa prostokątna B=50 cm z syfonem mosiężnym	kpl		2,00
		2,00	kpl	2,00	
2.3 8	KNNR 4 0230-0500	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl		2,00
		2,00	kpl	2,00	
2.3 9	KNNR 4 0230-0300 analogia	Koryto umywalkowe z blachy nierdzewnej lub z tworzywa 5- stanowiskowe zamontowane na blacie.	kpl		2,00
		2,00	kpl	2,00	
2.4 0	KNNR 4 0233-0300	Ustęp porcelanowy wiszący montowany na stelażu typu Duofix - lub inny (do zabudowy w sciankach g-k) kompletny z sedesem i przyciskiem splukującym (KPL)	kpl		6,00
		6,00	kpl	6,00	
2.4 1	KNNR 4 0234-0200	Pisuary pojedyncze porcelanowe z zaworami splukującymi	kpl		2,00
		2,00	kpl	2,00	
					0,00