

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 0402 0235-0600	Demonaz umywalki ANALOGIA Obmiar: 39,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[kpl]	
1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	1,0000	r-g	39,0000
1.2	KNR 0402 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową ANALOGIA Obmiar: 39,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[kpl]	
1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	3,4400	r-g	134,1600
1.3	KNR 0402 0235-0500	Demontaż zlewozmywaka ANALOGIA Obmiar: 32,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[kpl]	
1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,9200	r-g	29,4400
1.4	KNR 0402 0235-0700	Demontaż brodzika natryskowego ANALOGIA Obmiar: 32,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[kpl]	
1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	2,6100	r-g	83,5200
1.5	KNR 0404 0301-0600	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o wysokości do 10cm Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: $0,4 * 0,08 * 47,9 = 1,5328$ Razem = 1,5328 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,6100	r-g	8,2121
1.6	KNR 0401 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m Obmiar: $0,4 * 0,4 * 47,9 = 7,6640$ Razem = 7,6640		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	4,6500	r-g	35,6376
1.7	KNR 0401 0106-0300	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów Obmiar: $0,4 * 0,4 * 47,9 = 7,6640$ Razem = 7,6640		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,9900	r-g	15,2514
1.8	KNR 0401 0203-0100	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego, ław i stopów fundamentowych Obmiar: $0,4 * 0,08 * 47,9 = 1,5328$ Razem = 1,5328 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	5,1000	r-g	7,8173
2	002-149	Betoniarz II	0,8300	r-g	1,2722
3	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1,0150	m3	1,5558
1.9	KNR 0402 0230-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku Obmiar: 367,2000		[m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (10,00%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1300	r-g	47,7360
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1300	r-g	47,7360
1.10	KNR 0402 0230-0100	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm w wykopie Obmiar: 47,9000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1200	r-g	5,7480
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1200	r-g	5,7480
1.11	KNR 0402 0233-0400	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm Obmiar: 71,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3500	r-g	24,8500
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,3500	r-g	24,8500
1.12	KNR 0402 0233-0300	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm. Obmiar: 71,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2900	r-g	20,5900
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,2900	r-g	20,5900
1.13	KNR 0402 0144-0100	Demontaż zbiornika bojlera o pojemności 100-300 dm3 Obmiar: 32,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,2000	r-g	38,4000
2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	1,0700	r-g	34,2400
1.14	KNR 0402 0144-0200	Demontaż wspornika pod urządzenie do podgrzewania wody Obmiar: 32,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3600	r-g	11,5200
1.15	KNR 0402 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm Obmiar: 271,2000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0800	r-g	21,6960
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,0800	r-g	21,6960
1.16	KNR 0402 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm Obmiar: 121,1000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1100	r-g	13,3210
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1100	r-g	13,3210
1.17	KNR 0402 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm Obmiar: 37,4000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1500	r-g	5,6100
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1500	r-g	5,6100

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1.18	KNR 0404 1105-0100	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 15,0000		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7000	r-g	10,0275
2	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,3500	m-g	5,2500
1.19	KNR 0404 1105-0200	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Mnożniki: R = 0,9550 Krotność: 14,0000 Obmiar: 15,0000		[m3]	
1	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,0370	m-g	7,7700

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2		Instalacja wodna			
2.1	KNR 0215 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych , baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 16 mm Obmiar: 120,0000 Materiały pomocnicze (1,40%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1432	r-g	17,1840
2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	0,1051	r-g	12,6120
3	6600000-020	Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm	1,0000	szt.	120,0000
4	5639999-020	Kształtki z polipropylenu śr.16mm	4,1200	szt.	494,4000
2.2	KNR 0215 0107-0700	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych,elastyczne metalowe,o średnicy nominalnej 16 mm Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (1,40%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1814	r-g	7,2560
2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	0,1815	r-g	7,2600
3	6600000-020	Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm	1,0000	szt.	40,0000
4	5716200-020	Przyłącze elastyczne do armatury o dł.200mm	1,0000	szt.	40,0000
5	5639999-020	Kształtki z polipropylenu śr.16mm	2,0600	szt.	82,4000
2.3	KNRw 0215 0111-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 16mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych -woda zimna Obmiar: 107,2000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2860	r-g	30,6592
2	6602999-020	Uchwyty do rur z polietylenu	1,4300	szt.	153,2960
3	5639999-020	Kształtki z polipropylenu śr.16mm	1,0500	szt.	112,5600
4	0000065-040	Rura BorPlus PN16, fi 16	1,1000	m	117,9200
5	39000-148	Środek transportowy	0,0017	m-g	0,1822
2.4	KNRw 0215 0111-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 16mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych -woda ciepła Obmiar: 172,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2860	r-g	49,1920
2	6602999-020	Uchwyty do rur z polietylenu	1,4300	szt.	245,9600
3	5639999-020	Kształtki z polipropylenu śr.16mm	1,0500	szt.	180,6000
4	0000072-040	Rura BorPlus STABI PN20, fi 16	1,1000	m	189,2000
5	39000-148	Środek transportowy	0,0017	m-g	0,2924
2.5	KNRw 0215 0111-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych -woda zimna Obmiar: 9,6000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2860	r-g	2,7456
2	6602999-020	Uchwyty do rur z polietylenu	1,4300	szt.	13,7280
3	5649901-020	Kształtki z polipropylenu,śr.20 mm	1,0500	szt.	10,0800
4	0000066-040	Rura BorPlus PN16, fi 20	1,1000	m	10,5600
5	39000-148	Środek transportowy	0,0017	m-g	0,0163
2.6	KNRw 0215 0111-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych -woda zimna		[m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 89,6000 Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3140	r-g	28,1344
2	6602999-020	Uchwyty do rur z polietylenu	1,2500	szt.	112,0000
3	5649902-020	Kształtki z polipropylenu, śr. 25 mm	0,9000	szt.	80,6400
4	0000068-040	Rura BorPlus PN16, fi 25	1,0800	m	96,7680
5	39000-148	Środek transportowy	0,0019	m-g	0,1702
2.7	KNRw 0215 0111-0400	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych -woda zimna Obmiar: 121,1000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3690	r-g	44,6859
2	6602999-020	Uchwyty do rur z polietylenu	1,0000	szt.	121,1000
3	5649904-020	Kształtki z polipropylenu, śr. 40 mm	0,7200	szt.	87,1920
4	0000069-040	Rura BorPlus PN16, fi 40	1,0800	m	130,7880
5	39000-148	Środek transportowy	0,0035	m-g	0,4239
2.8	KNRw 0215 0111-0500	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 50mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych -woda zimna Obmiar: 21,7000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3950	r-g	8,5715
2	6602999-020	Uchwyty do rur z polietylenu	0,9000	szt.	19,5300
3	5649905-020	Kształtki z polipropylenu, śr. 50 mm	0,7100	szt.	15,4070
4	0000070-040	Rura BorPlus PN16, fi 50	1,0800	m	23,4360
5	39000-148	Środek transportowy	0,0053	m-g	0,1150
2.9	KNRw 0215 0111-0600	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 63mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych --woda zimna Obmiar: 15,7000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4360	r-g	6,8452
2	6602999-020	Uchwyty do rur z polietylenu	0,8000	szt.	12,5600
3	5649906-020	Kształtki z polipropylenu, śr. 63 mm	0,7000	szt.	10,9900
4	0000071-040	Rura BorPlus PN16, fi 63	1,0800	m	16,9560
5	39000-148	Środek transportowy	0,0095	m-g	0,1492
2.10	KNNR 0004 0132-0401	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 15mm z przyłączem do węża Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4600	r-g	0,9200
2	5639999-020	Kształtki z polipropylenu śr. 16mm	2,0000	szt.	4,0000
3	5702801-020	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm z przyłączem węża	1,0000	szt.	2,0000
2.11	KNNR 0004 0132-0401	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 65mm Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4600	r-g	0,9200
2	5639999-020	Kształtki z polipropylenu śr. 16mm	2,0000	szt.	4,0000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3	5702808-020	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 65 mm	1,0000	szt.	2,0000
2.12	KNNR 0004 0125-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej 63mm -zawór zwrotny Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[kpl]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,1200	r-g	7,1200
2	6610401-090	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej	1,0000	kpl	1,0000
3	6830199-033	Folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo	0,3000	kg	0,3000
4	5645913-020	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 63 mm/1 1/2"	2,0000	szt.	2,0000
5	5703906-020	Zawory zwrotne uniwersalne fi 63 m	1,0000	szt.	1,0000
2.13	KNNR 0004 0141-0200	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 63 mm Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[kpl]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,2400	r-g	4,2400
2	0000147-020	Złączka BorPlus fi 63	2,0000	szt.	2,0000
3	6305399-020	Wodomierz fi 65	1,0000	szt.	1,0000
2.14	KNNR 0215 0407-0300	Filtr siatkowy wody o śr. 63mm Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	2,0600	r-g	1,9673
2	5820007ZET-02	Filtr siatkowy DN 65 mm	1,0000	szt.	1,0000
3	72211-148	spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,0900	m-g	1,0900
4	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	0,0800	m-g	0,0800
2.15	KNNR 0004 0132-0401	Zawory kulowe instalacji wodociągowych, o średnicy nominalnej 25 mm Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4600	r-g	18,4000
2	5639999-020	Kształtki z polipropylenu śr.16mm	2,0000	szt.	80,0000
3	5702803-020	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 25 mm	1,0000	szt.	40,0000
2.16	KNNR 0004 0140-0100	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm - montaż nowych wodomierzy Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[kpl]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4200	r-g	16,8000
2	6301104-020	Wodomierz do wody zimnej WS-3,5 (1")	1,0000	szt.	40,0000
2.17	KNNR 0004 0123-0500	Analogia - Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, - zawory zwrotne fi25 Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[kpl]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,1600	r-g	46,4000
2	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	2,0000	szt.	80,0000
3	5730099-020	Zawory zwrotne	1,0000	szt.	40,0000
4	0000146-020	Złączka BorPlus fi 25	2,0000	szt.	80,0000
2.18	KNNR 0004 0132-0401	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 15mm Obmiar: 80,0000		[szt.]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (0,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4600	r-g	36,8000
2	5639999-020	Kształtki z polipropylenu śr.16mm	2,0000	szt.	160,0000
3	5702801-020	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	1,0000	szt.	80,0000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3		Instalacja kanalizacyjna			
3.1	KNR 0215 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm Obmiar: 110,4000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0825	r-g	9,1080
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1237	r-g	13,6565
3	5631200-040	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	0,1530	m	16,8912
4	5651302-020	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	1,0000	szt.	110,4000
5	5630402-040	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	0,8360	m	92,2944
6	5644805-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm	0,8400	szt.	92,7360
7	6810502-020	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,50mm	1,4000	szt.	154,5600
8	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0040	m-g	0,4416
3.2	KNR 0215 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , średnica rur 75 mm Obmiar: 56,8000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1010	r-g	5,7368
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1515	r-g	8,6052
3	5631201-040	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	0,1530	m	8,6904
4	5644807-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,75 mm	0,7000	szt.	39,7600
5	5651303-020	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	1,0000	szt.	56,8000
6	6810503-020	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,75mm	1,2500	szt.	71,0000
7	5630403-040	Rura z PVC kanalizacyjna kielichowa fi 75 mm	0,8160	m	46,3488
8	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0050	m-g	0,2840
3.3	KNR 0215 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku ,średnica rur 110 mm Obmiar: 192,6000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1142	r-g	21,9949
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1713	r-g	32,9924
3	5631202-040	Rura przepustowa z PCW fi 140 mm	0,1530	m	29,4678
4	5651304-020	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	1,0000	szt.	192,6000
5	6810504-020	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm	1,2500	szt.	240,7500
6	5630405-040	Rura z PVC kanalizacyjna kielichowa fi 110 mm	0,8060	m	155,2356
7	5610105-020	Kolano PVC cisn.kielichowe 110 mm	0,3000	szt.	57,7800
8	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0060	m-g	1,1556
3.4	KNNR 0004 0203-0100	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Obmiar: 12,9000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1630	r-g	2,1027
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 160	1,0100	m	13,0290
3	5613999-020	Kształtki PVC kanalizacyjne	0,6200	szt.	7,9980
3.5	KNNR 0004 0203-0400	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Obmiar: 42,4000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3220	r-g	13,6528

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 160	0,9300	m	39,4320
3	5610106-020	Kolano PVC ciśn. kielichowe 160 mm	9,0000	szt.	9,0000
4	5640130WAV-0	Redukcja PVC 160/110 do kanalizacji zewnętrznej (3062543412)	9,0000	szt.	9,0000
3.6	KNR 0215 0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1241	r-g	1,2410
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,2674	r-g	2,6740
3	6810504-020	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm	2,0000	szt.	20,0000
4	5650001-020	Czyszczyzak kanaliz.z PCW fi 110 mm	1,0000	szt.	10,0000
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,1000
3.7	Analiza własna	Dodatek na wykonanie trójników z PCW, 160/160 Obmiar: 9,0000		[szt.]	
1	5610215-020	Trójnik PVC ciśn. kiel.90° 160x160 mm	1,0000	szt.	9,0000
3.8	Analiza własna	Dodatek na wykonanie trójników z PCW, 160/110 Obmiar: 3,0000		[szt.]	
1	5613107-020	Trójnik PVC kan.wewn. 160x110 mm	1,0000	szt.	3,0000
3.9	Analiza własna	Dodatek na wykonanie trójników z PCW, 110/110 Obmiar: 41,0000		[szt.]	
1	5613106-020	Trójnik PVC kanalizacji wewn. 110x110 mm	1,0000	szt.	41,0000
3.10	Analiza własna	Dodatek na wykonanie trójników z PCW, 110/75 Obmiar: 32,0000		[szt.]	
1	0000144-020	Trójnik PVC kanalizacji wewn. 110x75 mm	1,0000	szt.	32,0000
3.11	Analiza własna	Dodatek na wykonanie trójników z PCW, 110/50 Obmiar: 66,0000		[szt.]	
1	5613104-020	Trójnik PVC kanalizacyjny 110x 50 mm	1,0000	szt.	66,0000
3.12	Analiza własna	Dodatek na wykonanie trójników z PCW, 75/75 Obmiar: 32,0000		[szt.]	
1	5613103-020	Trójnik PVC kanalizacyjny 75x 75 mm	1,0000	szt.	32,0000
3.13	Analiza własna	Dodatek na wykonanie trójników z PCW, 75/50 Obmiar: 32,0000		[szt.]	
1	5613102-020	Trójnik PVC kanalizacyjny 75x 50 mm	1,0000	szt.	32,0000
3.14	Analiza własna	Dodatek na wykonanie trójników z PCW, 50/50 Obmiar: 32,0000		[szt.]	
1	5613101-020	Trójnik PVC kanalizacyjny 50x 50 mm	1,0000	szt.	32,0000
3.15	KNR 0215 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm Obmiar: 122,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2483	r-g	30,2926
2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	0,3629	r-g	44,2738
3	5651302-020	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	1,0000	szt.	122,0000
4	5644805-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm	3,0000	szt.	366,0000
5	6810502-020	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,50mm	4,0000	szt.	488,0000
6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	1,2200
3.16	KNR 0215 0208-0400	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 75 mm		[szt.]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)			
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,4584	r-g	18,3360
2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	0,6876	r-g	27,5040
3	5644807-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,75 mm	3,0000	szt.	120,0000
4	5651303-020	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	1,0000	szt.	40,0000
5	6810503-020	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,75mm	4,0000	szt.	160,0000
6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,4000
3.17	KNR 0215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5443	r-g	21,7720
2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	0,8213	r-g	32,8520
3	5644809-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm	3,0000	szt.	120,0000
4	5651304-020	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	1,0000	szt.	40,0000
5	6810504-020	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm	4,0000	szt.	160,0000
6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,4000
3.18	KNR 0215 0212-0100	Wpusty podłogowe o średnicy 50 mm Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2387	r-g	0,7161
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1910	r-g	0,5730
3	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	0,0300	kg	0,0900
4	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	0,0600	kg	0,1800
5	6831800-033	Sznur konopny - surowy	0,0200	kg	0,0600
6	6356201-020	Wpust kanalizacyjny z tworzywa sztucznego z kratka metalową fi 50mm	1,0000	szt.	3,0000
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0200	m-g	0,0600
3.19	KNRw 0215 0213-0500	Nasada wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr. 110 mm Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3400	r-g	3,4000
2	0000145-020	Kominek rury wywiewnej instalacji sanitarnej	1,0000	szt.	10,0000
3	39000-148	Środek transportowy	0,0300	m-g	0,3000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4		Armatura			
4.1	KNR 0215 0223-0200	Kabina naryskowa z brodzikiem z tworzywa sztucznego Obmiar: 15,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5634	r-g	8,4510
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,2674	r-g	4,0110
3	5712900-020	Spust do wanny z tworzywa fi 40 mm	1,0000	szt.	15,0000
4	6356600-020	Kabina natryskowa z brodzikiem tw.sztucz.900x900mm	1,0000	szt.	15,0000
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0500	m-g	0,7500
4.2	KNR 0215 0223-0200	ANALOGIA Montaż krzeselka pod natrysk w mieszkaniu przystosowanym dla osoby niepełnosprawnej Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5634	r-g	0,5634
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,2674	r-g	0,2674
3	5780020BHA-020	Krzeselko składane dla osób niepełnosprawnych,mocowane do ściany	1,0000	szt.	1,0000
4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0500	m-g	0,0500
4.3	KNR 0215 0223-0200	ANALOGIA Montaż kompletu uchwytów do łazienki przystosowanej dla osoby niepełnosprawnej Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5634	r-g	0,5634
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,2674	r-g	0,2674
3	5781022-020	Uchwyt składany mocowany na ścianie	1,0000	szt.	1,0000
4	5780018BHA-020	Uchwyt przy WC, umywalce,dla osób niepełnosprawnych, stały mocowany do ściany i podłogi, lewy	1,0000	szt.	1,0000
5	5781002-020	Uchwyt poziomy przyścienny pod natrysk	1,0000	szt.	1,0000
6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0500	m-g	0,0500
4.4	KNR 0215 0212-0100	Wpust podłogowy z syfonem i zaworem antyzapachowym pod natryskiem dla osoby niepełnosprawnej Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2387	r-g	0,2387
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1910	r-g	0,1910
3	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	0,0300	kg	0,0300
4	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	0,0600	kg	0,0600
5	6831800-033	Sznur konopny - surowy	0,0200	kg	0,0200
6	5531100-020	Wpust podłogowy z syfonem i zaworem antyzapachowym	1,0000	szt.	1,0000
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0200	m-g	0,0200
4.5	KNR 0215 0223-0200	ANALOGIA Wanny z tworzywa sztucznego Obmiar: 24,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5634	r-g	13,5216
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,2674	r-g	6,4176
3	5712900-020	Spust do wanny z tworzywa fi 40 mm	1,0000	szt.	24,0000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4	6356501-020	Wanna z tworzywa sztucznego 1400x750 mm	1,0000	szt.	24,0000
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0500	m-g	1,2000
4.6	KNR 0215 0115-0400	Bateria natryskowa/wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3438	r-g	13,7520
2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	0,6590	r-g	26,3600
3	5715100-020	Bateria wannowa z natrykiem fi 15 mm	1,0000	szt.	40,0000
4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,4000
4.7	KNR 0215 0220-0501	Zlewozmywak stalowy na szafce Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7640	r-g	30,5600
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,5730	r-g	22,9200
3	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	0,0300	kg	1,2000
4	6831800-033	Sznur konopny - surowy	0,0200	kg	0,8000
5	1700200-033	Cement murarski "15"	0,0600	kg	2,4000
6	6346300-020	Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.400x340x185 mm	1,0000	szt.	40,0000
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,2500	m-g	10,0000
4.8	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,0791	r-g	43,1640
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,7926	r-g	31,7040
3	5715900-020	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	1,0000	szt.	40,0000
4	6361700-020	Wspornik do umywalki porcelanowej	1,0000	szt.	40,0000
5	6351602-020	Umywalka	1,0000	szt.	40,0000
6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0600	m-g	2,4000
4.9	KNR 0215 0115-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 80,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)		[szt.]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,4871	r-g	38,9680
2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	0,4679	r-g	37,4320
3	5716200-020	Przyłącze elastyczne do armatury o dł.200mm	2,0000	szt.	160,0000
4	5714400-020	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	1,0000	szt.	80,0000
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,8000
4.10	KNR 0215 0224-0300	Ustęp z płuczką - kompakt Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	2,0341	r-g	81,3640
2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	1,6521	r-g	66,0840
3	6354900-020	Urządzenia sanitarne "kompakt" gat.I	1,0000	szt.	40,0000
4	6356000-090	Sedesy "kompakt" z polistyrenu.gat.I	1,0000	kpl	40,0000
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,4000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4.11	KNRw 0215 0411-0202	Zawór kulowy odcinający dn16 Obmiar: 13,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3530	r-g	4,5890
2	5702802-020	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany wodny do 150st fi 20 mm	1,0000	szt.	13,0000
3	39000-148	Środek transportowy	0,0050	m-g	0,0650