
Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacje wewnętrzne wodno - kanalizacyjne

Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Przedmiar

KOSZTORYS:

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

BUDOWA:

Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z parkingiem podziemnym
Budynek mieszkalny
Instalacje wewnętrzne wodno kanalizacyjne
ul. Tomanka dz. nr 2730/145, 2731/145, 2735/325, 2736/325
Ruda Śląska

INWESTOR:

Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 3/3 ; 41 - 500 Chorzów

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Zofia Cymbor

L.p.	Opis	Wartość netto
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne ; Specyfikacja : S.04	
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ i DESZCZOWEJ - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne ; Specyfikacja : S.04	
Razem:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne ; Specyfikacja : S.04		
1.1	KNNR 0004 0105-0600	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 DN 50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	6,000	m
		Przedmiar: 6,0 = 6,000 Razem = 6,000		
1.2	KNNR 0034 0101-0500	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 9mm /LUB RÓWNOWAŻNY/	6,000	m
		Przedmiar: 6,0 = 6,000 Razem = 6,000		
1.3	KNNR 0004 0122-0200	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	1,000	kpl
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.4	KNNR 0004 0122-0300	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	1,000	kpl
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.5	KNNR 0004 0130-0500	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór odcinający Dn40	1,000	szt.
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.6	KNNR 0004 0130-0600	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - Zawór odcinający Dn50	4,000	szt.
		Przedmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
1.7	KNNR 0004 0130-0500	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór odcinający ze spustem Dn40/ 1"	1,000	szt.
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.8	KNNR 0005 1101-0400	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konsola wodomierzowa L- 410mm dla wodomierza Dn32 analogia	1,000	szt.
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.9	KNNR 0005 1101-0400	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konsola wodomierzowa L- 490mm dla wodomierza Dn40 analogia	1,000	szt.
		Przedmiar: 1 = 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Razem = 1,000		
1.10	KNNR 0004 0140-0500	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - Wodomierz ultradźwiękowy kl.C typ HYDRUS do wody zimnej Dn40, Q=16m3/h /LUB RÓWNOWAŻNY/ analogia	1,000	kpl
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.11	KNNR 0004 0130-0600	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - Filtr do wody, Typ Y222 Dn50 /LUB RÓWNOWAŻNY/ analogia	2,000	szt.
		Przedmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.12	KNNR 0004 0130-0600	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - Zawór antyskażeniowy EA291NF, Dn50 /LUB RÓWNOWAŻNY/ analogia	1,000	szt.
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.13	KNNR 0004 0130-0600	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - Zawór antyskażeniowy Typ BABM, Dn50 /LUB RÓWNOWAŻNY/ analogia	1,000	szt.
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.14	KNNR 0004 0521-0600	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - Zawór pierwszeństwa (priorytetu) typ HD300, Dn50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	1,000	szt.
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.15	Analiza własna	Dostawa kształtek : - łącznik rurowo - kołnierzowy ND50/Dz46-71 /LUB RÓWNOWAŻNY/ = 1 szt. - trójnik kołnierzowy Dn50/50/50 /LUB RÓWNOWAŻNY/ = 1 szt. - kołnierz gwintowany Dn50/ 1 1" /LUB RÓWNOWAŻNY/ = 3 szt. - przejście stal/pp Dn50/PP ...75 = 1 szt.+13+10- króciec dwukołnierzowy FF Dn50 /LUB RÓWNOWAŻNY/ = 1 szt.+13+10- kolano dwukołnierzowe Dn50 /LUB RÓWNOWAŻNY/ = 1 szt.+13+10- kołnierz gwintowany Dn50/ 2" /LUB RÓWNOWAŻNY/ = 1 szt.	1,000	kpl
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.16	KNNR 0004 0105-0400	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 DN 32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	49,000	m
		Przedmiar: 49,0 = 49,000 Razem = 49,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.17	KNNR 0004 0105-0600	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 DN 50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	24,000	m
		Przedmiar: 24,0 = 24,000 Razem = 24,000		
1.18	KNNR 0004 0115-0400	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	2,000	szt.
		Przedmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.19	KNNR 0004 0142-0100	Szafki hydrantowe naścienne - MONTAŻ	2,000	kpl
		Przedmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.20	KNNR 0004 0138-0200	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie - MONTAŻ	2,000	szt.
		analogia Przedmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.21	Analiza własna	Dostawa materiału - Hydrant wewnętrzny Typ HWG-33 K-20/30 na wąż półsztywny, wersja KOMBI wraz z zaworem hydrantowym DN32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	2,000	szt.
		Przedmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.22	KNR 0034 0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 13mm dla rur DN32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	49,000	m
		Przedmiar: 49,0 = 49,000 Razem = 49,000		
1.23	KNR 0034 0101-0800	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 13mm dla rur DN50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	24,000	m
		Przedmiar: 24,0 = 24,000 Razem = 24,000		
1.24	KNRw 0215 0111-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki BOR Plus PN16 D16 x 2,2 /LUB RÓWNOWAŻNY/	928,000	m
		analogia Przedmiar: 928,0 = 928,000 Razem = 928,000		
1.25	KNRw 0215 0111-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki BOR Plus PN16 D20 x 2,8 /LUB RÓWNOWAŻNY/	253,000	m
		analogia Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		253,0 = 253,000 Razem = 253,000		
1.26	KNRw 0215 0111-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki BOR Plus PN16 D25 x 3,5 /LUB RÓWNOWAŻNY/	356,000	m
		Przedmiar: 356,0 = 356,000 Razem = 356,000		
1.27	KNRw 0215 0111-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki BOR Plus PN16 D32 x 4,4 /LUB RÓWNOWAŻNY/	394,000	m
		Przedmiar: 394,0 = 394,000 Razem = 394,000		
1.28	KNRw 0215 0111-0400	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki BOR Plus PN16 D40 x 5,5 /LUB RÓWNOWAŻNY/	148,000	m
		Przedmiar: 148,0 = 148,000 Razem = 148,000		
1.29	KNRw 0215 0111-0500	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki BOR Plus PN16 D50 x 6,9 /LUB RÓWNOWAŻNY/	46,000	m
		Przedmiar: 46,0 = 46,000 Razem = 46,000		
1.30	KNRw 0215 0111-0600	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki BOR Plus PN16 D63 x 8,6 /LUB RÓWNOWAŻNY/	82,000	m
		Przedmiar: 82,0 = 82,000 Razem = 82,000		
1.31	KNRw 0215 0111-0700	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki BOR Plus PN16 D75 x 10,3 /LUB RÓWNOWAŻNY/	63,000	m
		Przedmiar: 63,0 = 63,000 Razem = 63,000		
1.32	KNNR 0004 0105-0600	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 DN 50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	5,000	m
		Przedmiar: 5,0 = 5,000 Razem = 5,000		
1.33	KNRw 0215 0123-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	96,000	kpl
		Przedmiar: 96,0 = 96,000 Razem = 96,000		
1.34	KNRw 0215 0123-0300	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	1,000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.35	KNR 0034 0101-1000	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 20mm dla rur D16 /LUB RÓWNOWAŻNY/	928,000	m
		Przedmiar: 928,0 = 928,000 Razem = 928,000		
1.36	KNR 0034 0101-1000	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 20mm dla rur D20 /LUB RÓWNOWAŻNY/	253,000	m
		Przedmiar: 253,0 = 253,000 Razem = 253,000		
1.37	KNR 0034 0101-1100	Izolacja rurociągów śr. 23-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 20mm dla rur D25 /LUB RÓWNOWAŻNY/	356,000	m
		Przedmiar: 356,0 = 356,000 Razem = 356,000		
1.38	KNR 0034 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 23-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 30mm dla rur D32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	394,000	m
		Przedmiar: 394,0 = 394,000 Razem = 394,000		
1.39	KNR 0034 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 23-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 30mm dla rur D40 /LUB RÓWNOWAŻNY/	148,000	m
		Przedmiar: 148,0 = 148,000 Razem = 148,000		
1.40	KNR 0034 0101-2000	Izolacja rurociągów śr. 49-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 30mm dla rur D50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	46,000	m
		Przedmiar: 46,0 = 46,000 Razem = 46,000		
1.41	KNR 0034 0110-1900	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 49-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 45 mm - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 25mm dla rur D63 + druga warstwa gr. 20mm /LUB RÓWNOWAŻNY/	82,000	m
		Przedmiar: 82,0 = 82,000 Razem = 82,000		
1.42	KNR 0034 0110-2800	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 71-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 55 mm - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 30mm dla rur D75 + druga warstwa gr. 25mm /LUB RÓWNOWAŻNY/	63,000	m
		Przedmiar: 63,0 = 63,000 Razem = 63,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.43	KNR 0034 0101-0500	Izolacja rurociągów śr. 50-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - Izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 9mm dla rur DN50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	5,000	m
		Przedmiar: 5,0 = 5,000 Razem = 5,000		
1.44	KNRw 0215 0140-0600	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy mieszkaniowy + moduł radiowy IZAR RC868 I R4 PL typ AQUARIUS V3 do wody zimnej i ciepłej Dn15, Q= 1,6m3/h /LUB RÓWNOWAŻNY/	96,000	kpl
		Przedmiar: 96 = 96,000 Razem = 96,000		
1.45	KNRw 0215 0140-0300	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy + moduł radiowy IZAR RC868 I R4 PL typ AQUARIUS V3 do wody zimnej i ciepłej Dn25, Q= 6,3m3/h /LUB RÓWNOWAŻNY/	1,000	kpl
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.46	KNRw 0215 0132-0100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny z termostatem MTCV typ B, Dn15 /LUB RÓWNOWAŻNY/ analogia	6,000	szt.
		Przedmiar: 6 = 6,000 Razem = 6,000		
1.47	KNRw 0215 0132-0100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający Dn15	7,000	szt.
		Przedmiar: 7 = 7,000 Razem = 7,000		
1.48	KNRw 0215 0132-0400	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór odcinający Dn32	4,000	szt.
		Przedmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
1.49	KNRw 0215 0132-0500	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór odcinający Dn40	6,000	szt.
		Przedmiar: 6 = 6,000 Razem = 6,000		
1.50	KNRw 0215 0132-0600	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - Zawór odcinający Dn50	2,000	szt.
		Przedmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.51	KNRw 0215 0116-0700	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - Złącza elastyczne w oplocie stalowym 1/2" x 3/8"	318,000	szt.
		Przedmiar: 318 = 318,000 Razem = 318,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.52	KNRw 0215 0135-0100	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	318,000	szt.
		Przedmiar: 318 = 318,000 Razem = 318,000		
1.53	KNRw 0215 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	1 157,000	m
		Przedmiar: (928,0 + 253,0 + 356,0 + 394,0 + 148,0 + 46,0 + 82,0) - 1050,0 = 1 157,000 Razem = 1 157,000		
1.54	KNRw 0215 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - dodatkowa dla wody ciepłej	1 050,000	m
		Przedmiar: 1050,0 = 1 050,000 Razem = 1 050,000		
1.55	KNRw 0215 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	1 050,000	m
		Przedmiar: 1050,0 = 1 050,000 Razem = 1 050,000		
1.56	KNRw 0215 0127-0200	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	63,000	m
		Przedmiar: 63,0 = 63,000 Razem = 63,000		
1.57	KNRw 0215 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	11,000	m
		Przedmiar: 6,0 + 5,0 = 11,000 Razem = 11,000		
1.58	KNRw 0215 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	73,000	m
		Przedmiar: 49,0 + 24,0 = 73,000 Razem = 73,000		
1.59	KNRw 0215 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	2 354,000	m
		Przedmiar: 928,0 + 253,0 + 356,0 + 394,0 + 148,0 + 46,0 + 82,0 + 63,0 + 11,0 + 73,0 = 2 354,000 Razem = 2 354,000		
1.60	KNR 0401 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	65,000	szt.
		Przedmiar: 65 = 65,000 Razem = 65,000		
1.61	KNR 0401 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	47,000	szt.
		Przedmiar: 47 = 47,000 Razem = 47,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.62	KNR 0401 0208-0200	Przebicie otworów w ścianach i stropach o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	67,000	szt.
		Przedmiar: 67 = 67,000 Razem = 67,000		
1.63	Analiza własna	Dostawa tulei ochronnych w ścianach i stropach wraz z wypełnieniem przejść instalacyjnych elastycznym kitem kalk. własna	179,000	szt.
		Przedmiar: 65 + 47 + 67 = 179,000 Razem = 179,000		
1.64	KNNR 0003 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	1,500	m3
		Przedmiar: 1,5 = 1,500 Razem = 1,500		
1.65	KNR 0401 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	2,000	m3
		Przedmiar: 2,0 = 2,000 Razem = 2,000		
1.66	KNR 0401 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9km.	2,000	m3
		Przedmiar: <przedmiar jw,> 2,0 = 2,000 Razem = 2,000		
1.67	Analiza własna	Opłata za składowanie gruzu	2,000	m3
		Przedmiar: <przedmiar jw,> 2,0 = 2,000 Razem = 2,000		
1.68	KNR 0401 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	65,000	szt.
		Przedmiar: 65 = 65,000 Razem = 65,000		
1.69	KNR 0401 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	47,000	szt.
		Przedmiar: 47 = 47,000 Razem = 47,000		
1.70	KNR 0401 0206-0200	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	67,000	szt.
		Przedmiar: 67 = 67,000 Razem = 67,000		
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne ; Specyfikacja : S.04		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
2.71	KNNR 0004 0207-0100	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - Rury i kształtki D56 (kolanka, trójniki, zwężki, czwórniki itp.) kielichowe kanalizacji wewnętrznej AS wraz z mocowaniami /LUB RÓWNOWAŻNY/ analogia	266,000	m
		Przedmiar: 266,0 = 266,000 Razem = 266,000		
2.72	KNNR 0004 0207-0200	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - Rury i kształtki D70 (kolanka, trójniki, zwężki, czwórniki itp.) kielichowe kanalizacji wewnętrznej AS wraz z mocowaniami /LUB RÓWNOWAŻNY/ analogia	58,000	m
		Przedmiar: 58,0 = 58,000 Razem = 58,000		
2.73	KNNR 0004 0207-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - Rury i kształtki D100 (kolanka, trójniki, zwężki, czwórniki itp.) kielichowe kanalizacji wewnętrznej AS wraz z mocowaniami /LUB RÓWNOWAŻNY/ analogia	335,000	m
		Przedmiar: 335,0 = 335,000 Razem = 335,000		
2.74	KNNR 0004 0207-0400	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - Rury bezkielichowe i kształtki D150 (kolanka, trójniki, zwężki, itp.), kanalizacji wewnętrznej AS wraz z mocowaniami /LUB RÓWNOWAŻNY/ analogia	226,000	m
		Przedmiar: sanitarna 134,0 = 134,000 deszczowa 92,0 = 92,000 Razem = 226,000		
2.75	KNNR 0004 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	172,000	szt.
		Przedmiar: 172 = 172,000 Razem = 172,000		
2.76	KNNR 0004 0211-0200	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	8,000	szt.
		Przedmiar: 8 = 8,000 Razem = 8,000		
2.77	KNNR 0004 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	48,000	szt.
		Przedmiar: 48 = 48,000 Razem = 48,000		
2.78	KNNR 0004 0105-0400	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 D1 1/2" /LUB RÓWNOWAŻNY/	7,000	m
		Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		7,0 = 7,000 Razem = 7,000		
2.79	KNNR 0004 0207-0500	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rury i kształtki kielichowe PVC (kolanka, trójniki, zwężki, czwórniki itp.) Dn32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	11,000	m
		Przedmiar: 11,0 = 11,000 Razem = 11,000		
2.80	KNNR 0004 0211-0400	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	4,000	szt.
		Przedmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
2.81	KNNR 0004 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - Rura wywiewna PVC D160/110 /LUB RÓWNOWAŻNY/	17,000	szt.
		Przedmiar: 17 = 17,000 Razem = 17,000		
2.82	KNNR 0004 0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - Rewizja AS DN100 /LUB RÓWNOWAŻNY/	61,000	szt.
		Przedmiar: 61 = 61,000 Razem = 61,000		
2.83	KNNR 0004 0222-0300	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - Rewizja AS DN150 /LUB RÓWNOWAŻNY/	8,000	szt.
		Przedmiar: sanitarna 4 = 4,000 deszczowa 4 = 4,000 Razem = 8,000		
2.84	Analiza własna	Dostawa i montaż - Agregat SOLOLIFT -TYP WC1 do tłoczenia ścieków z umywalki zlokalizowanej w pomieszczeniu wymiennikowni /LUB RÓWNOWAŻNY/ kalk. własna	1,000	szt.
		Przedmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2.85	Analiza własna	Dostawa i montaż - Pompa do wody brudnej Typ Wilo-drain TMW 32/8 /LUB RÓWNOWAŻNY/ kalk. własna	2,000	szt.
		Przedmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
2.86	KNR 0401 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	7,000	szt.
		Przedmiar: 7 = 7,000 Razem = 7,000		
2.87	KNR 0401 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	35,000	szt.
		Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		35 = 35,000 Razem = 35,000		
2.88	KNR 0401 0208-0200	Przebicie otworów w ścianach i stropach o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	104,000	szt.
		Przedmiar: 104 = 104,000 Razem = 104,000		
2.89	Analiza własna	Dostawa tulei ochronnych w ścianach i stropach wraz z wypełnieniem przejść instalacyjnych elastycznym kitem kalk. własna	146,000	szt.
		Przedmiar: 7 + 35 + 104 = 146,000 Razem = 146,000		
2.90	KNNR 0003 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	1,100	m3
		Przedmiar: 1,1 = 1,100 Razem = 1,100		
2.91	KNR 0401 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	1,100	m3
		Przedmiar: 1,1 = 1,100 Razem = 1,100		
2.92	KNR 0401 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9km.	1,100	m3
		Przedmiar: <przedmiar jw,> 1,1 = 1,100 Razem = 1,100		
2.93	Analiza własna	Opłata za składowanie gruzu	1,100	m3
		Przedmiar: <przedmiar jw,> 1,1 = 1,100 Razem = 1,100		
2.94	KNR 0401 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	7,000	szt.
		Przedmiar: 7 = 7,000 Razem = 7,000		
2.95	KNR 0401 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	35,000	szt.
		Przedmiar: 35 = 35,000 Razem = 35,000		
2.96	KNR 0401 0206-0200	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	104,000	szt.
		Przedmiar: 104 = 104,000 Razem = 104,000		
2.97	KNNR 0004 0230-0100	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - Umywalka wisząca z otworem na baterię, kompletnym zestawem podłączeniowym i odpływowym (wyposażonym w syfon) /TYP HANDLOWY/	49,000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Przedmiar: 49 = 49,000 Razem = 49,000		
2.98	KNNR 0004 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Bateria umywalkowa stojąca /TYP HANDLOWY/	49,000	szt.
		Przedmiar: 49 = 49,000 Razem = 49,000		
2.99	KNNR 0004 0229-0400	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem; otworem na baterię, kompletnym zestawem podłączeniowym i odpływowym (wyposażonym w syfon) /TYP HANDLOWY/	44,000	szt.
		Przedmiar: 44 = 44,000 Razem = 44,000		
2.100	KNNR 0004 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Bateria zlewozmywakowa stojąca /TYP HANDLOWY/	44,000	szt.
		Przedmiar: 44 = 44,000 Razem = 44,000		
2.101	KNNR 0004 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - Miska ustępowa wisząca wraz z kompletnym zestawem podłączeniowym i odpływowym (stelaż montażowy, wsporniki oraz przycisk spłukujący) oraz dodatkowo z deską sedesową /TYP HANDLOWY/	48,000	kpl
		Przedmiar: 48 = 48,000 Razem = 48,000		
2.102	KNNR 0004 0231-0400	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - Wanna wraz z kompletnym zestawem podłączeniowym i odpływowym (wyposażonym w syfon) /TYP HANDLOWY/	44,000	kpl
		Przedmiar: 44 = 44,000 Razem = 44,000		
2.103	KNNR 0004 0137-0500	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - Bateria wannowo-natryskowa /TYP HANDLOWY/	44,000	szt.
		Przedmiar: 44 = 44,000 Razem = 44,000		

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość
	Robocizna				
	Robocizna razem:	4 432,2202	r-g		
	Materiały				
1	agregat SOLOLIFT -TYP WC1 do tłoczenia ścieków z umywalki zlokalizowanej w pomieszczeniu wymiennikowni /LUB RÓWNOWAŻNY/	1,0000	szt.		
2	bateria umywalkowa stojąca /TYP HANDLOWY/	49,0000	szt.		
3	bateria wannowo-natryskowa /TYP HANDLOWY/	44,0000	szt.		
4	bateria zlewozmywakowa stojąca /TYP HANDLOWY/	44,0000	szt.		
5	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	1 084,8000	szt.		
6	cement portlandzki 35 bez dodatków	1 275,5800	kg		
7	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,3078	m3		
8	drewno okrągłe na stemple budowlane	0,4617	m3		
9	filtr do wody, Typ Y222 Dn50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	2,0000	szt.		
10	gwoździe budowlane okrągłe gołe	3,4200	kg		
11	hydrant wewnętrzny Typ HWG-33 K-20/30 na wąż półszytwny, wersja KOMBI wraz z zaworem hydrantowym DN32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	2,0000	szt.		
12	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 13mm dla rur DN32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	53,9000	m		
13	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 13mm dla rur DN50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	27,6000	m		
14	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 20mm dla rur D16 /LUB RÓWNOWAŻNY/	1 020,8000	m		
15	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 20mm dla rur D20 /LUB RÓWNOWAŻNY/	278,3000	m		
16	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 20mm dla rur D25 /LUB RÓWNOWAŻNY/	391,6000	m		
17	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 25mm dla rur D63 + druga warstwa gr. 20mm /LUB RÓWNOWAŻNY/	94,3000	m		
18	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 30mm dla rur D32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	433,4000	m		
19	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 30mm dla rur D40 /LUB RÓWNOWAŻNY/	162,8000	m		
20	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 30mm dla rur D50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	52,9000	m		
21	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 30mm dla rur D75 + druga warstwa gr. 25mm /LUB RÓWNOWAŻNY/	72,4500	m		
22	izolacja z PE- ThermaflexEcoFRZ gr. 9mm dla rur DN50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	12,6500	m		
23	klej Thermaglu	50,3726	dm3		
24	klipsy montażowe Thermaclips	13 173,0000	szt.		
25	konsola wodomierzowa L- 410mm dla wodomierza Dn32	1,0000	szt.		
26	konsola wodomierzowa L- 490mm dla wodomierza Dn40	1,0000	szt.		
27	konstrukcja wsporcza	44,0000	kpl		
28	konstrukcje stalowe wsporcze	4,0000	szt.		
29	kształtki : - łącznik rurowo - kołnierzowy ND50/Dz46-71 /LUB RÓWNOWAŻNY/ = 1 szt. - trójnik kołnierzowy Dn50/50/50 /LUB RÓWNOWAŻNY/ = 1 szt. - kołnierz gwintowany Dn50/ 1" /LUB RÓWNOWAŻNY/ = 3 szt. - przejście stal/pp Dn50/PP75 = 1 szt. - króciec dwuko	1,0000	kpl		
30	kształtki bezkielichowe D150 kanalizacji wewnętrznej AS /LUB RÓWNOWAŻNY/	178,5400	szt.		
31	kształtki BOR Plus PN16 D16 x 2,2 /LUB RÓWNOWAŻNY/	1 257,3600	szt.		
32	kształtki BOR Plus PN16 D20 x 2,8 /LUB RÓWNOWAŻNY/	601,3600	szt.		
33	kształtki BOR Plus PN16 D25 x 3,5 /LUB RÓWNOWAŻNY/	322,4000	szt.		
34	kształtki BOR Plus PN16 D32 x 4,4 /LUB RÓWNOWAŻNY/	335,0200	szt.		
35	kształtki BOR Plus PN16 D40 x 5,5 /LUB RÓWNOWAŻNY/	118,5600	szt.		
36	kształtki BOR Plus PN16 D50 x 6,9 /LUB RÓWNOWAŻNY/	36,6600	szt.		
37	kształtki BOR Plus PN16 D63 x 8,6 /LUB RÓWNOWAŻNY/	57,4000	szt.		
38	kształtki BOR Plus PN16 D75 x 10,3 /LUB RÓWNOWAŻNY/	40,9500	szt.		
39	kształtki gwintowane BOR Plus PN16 D20 x 2,8 /LUB RÓWNOWAŻNY/	318,0000	szt.		

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość
40	kształtki kielichowe kanalizacji wewnętrznej AS D100 /LUB RÓWNOWAŻNY/	475,6500	szt.		
41	kształtki kielichowe kanalizacji wewnętrznej AS D56 /LUB RÓWNOWAŻNY/	824,5600	szt.		
42	kształtki kielichowe kanalizacji wewnętrznej AS D70 /LUB RÓWNOWAŻNY/	75,0400	szt.		
43	kształtki kielichowe PVC Dn32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	25,2000	szt.		
44	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	2,3996	szt.		
45	kształtki ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 D1 1/2" /LUB RÓWNOWAŻNY/	4,6900	szt.		
46	kształtki ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 DN 32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	32,8300	szt.		
47	kształtki ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 DN 50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	22,7500	szt.		
48	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	192,0000	szt.		
49	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	2,0000	szt.		
50	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	2,0000	szt.		
51	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	8,0000	szt.		
52	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	1,2000	szt.		
53	miska ustępowa wisząca wraz z kompletnym zestawem podłączeniowym i odpływowym (stelaż montażowy, wsporniki oraz przycisk spłukujący) oraz dodatkowo z deską sedesową /TYP HANDLOWY/	48,0000	szt.		
54	opłata za składowanie gruzu	3,1000	m3		
55	piasek	2,7910	m3		
56	pompa do wody brudnej Typ Wilo-drain TMW 32/8 /LUB RÓWNOWAŻNY/	2,0000	szt.		
57	rewizja AS DN100 /LUB RÓWNOWAŻNY/	61,0000	szt.		
58	rewizja AS DN150 /LUB RÓWNOWAŻNY/	8,0000	szt.		
59	rura wywiewna PVC D160/110 /LUB RÓWNOWAŻNY/	17,0000	szt.		
60	rury bezkielichowe D150 kanalizacji wewnętrznej AS /LUB RÓWNOWAŻNY/	226,0000	m		
61	rury BOR Plus PN16 D16 x 2,2 /LUB RÓWNOWAŻNY/	1 061,1200	m		
62	rury BOR Plus PN16 D20 x 2,8 /LUB RÓWNOWAŻNY/	278,3000	m		
63	rury BOR Plus PN16 D25 x 3,5 /LUB RÓWNOWAŻNY/	384,9000	m		
64	rury BOR Plus PN16 D32 x 4,4 /LUB RÓWNOWAŻNY/	425,5200	m		
65	rury BOR Plus PN16 D40 x 5,5 /LUB RÓWNOWAŻNY/	159,8400	m		
66	rury BOR Plus PN16 D50 x 6,9 /LUB RÓWNOWAŻNY/	49,6800	m		
67	rury BOR Plus PN16 D63 x 8,6 /LUB RÓWNOWAŻNY/	88,5600	m		
68	rury BOR Plus PN16 D75 x 10,3 /LUB RÓWNOWAŻNY/	66,7800	m		
69	rury kielichowe kanalizacji wewnętrznej AS D100 /LUB RÓWNOWAŻNY/	335,0000	m		
70	rury kielichowe kanalizacji wewnętrznej AS D56 /LUB RÓWNOWAŻNY/	266,0000	m		
71	rury kielichowe kanalizacji wewnętrznej AS D70 /LUB RÓWNOWAŻNY/	58,0000	m		
72	rury kielichowe PVC Dn32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	11,0000	m		
73	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	8,0010	m		
74	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	4,0000	m		
75	rury ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 D1 1/2" /LUB RÓWNOWAŻNY/	7,2100	m		
76	rury ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 DN 32 /LUB RÓWNOWAŻNY/	50,4700	m		
77	rury ze stali ocynkowanej wg PN-H-74200:1998 DN 50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	35,7000	m		
78	taśma Thertatape	320,6132	m		
79	tuleje ochronne wodne wraz z materiałem plastycznym wypełniającym przejścia szczelne	325,0000	szt.		
80	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	37,6000	szt.		
81	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	2,0000	szt.		
82	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	15,7500	szt.		
83	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	316,0000	szt.		
84	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	180,8000	szt.		
85	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm	15,0000	szt.		
86	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	438,0000	szt.		

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość
87	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	54,4000	szt.		
88	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	192,0000	szt.		
89	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	2,0000	szt.		
90	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	1 688,8300	szt.		
91	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	445,0000	szt.		
92	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	437,3400	szt.		
93	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	148,0000	szt.		
94	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	41,4000	szt.		
95	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	65,6000	szt.		
96	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	44,1000	szt.		
97	umywalka wisząca z otworem na baterię, kompletnym zestawem podłączeniowym i odpływowym (wyposażonym w syfon) /TYP HANDLOWY/	49,0000	szt.		
98	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	2,0000	szt.		
99	wanna wraz z kompletnym zestawem podłączeniowym i odpływowym (wyposażonym w syfon) /TYP HANDLOWY/	44,0000	szt.		
100	wapno suchogazzone	139,2600	kg		
101	wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny z termostatem MTCV typ B, Dn15 /LUB RÓWNOWAŻNY/	6,0000	szt.		
102	woda	9,1760	m3		
103	wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy + moduł radiowy IZAR RC868 I R4 PL typ AQUARIUS V3 do wody zimnej i ciepłej Dn25, Q= 6,3m3/h /LUB RÓWNOWAŻNY/	1,0000	szt.		
104	wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy mieszkaniowy + moduł radiowy IZAR RC868 I R4 PL typ AQUARIUS V3 do wody zimnej i ciepłej Dn15, Q= 1,6m3/h /LUB RÓWNOWAŻNY/	96,0000	szt.		
105	wodomierz ultradźwiękowy kl.C typ HYDRUS do wody zimnej Dn40, Q= 16m3/h /LUB RÓWNOWAŻNY/	1,0000	szt.		
106	wsporniki do umywalek	49,0000	szt.		
107	zaprawa cementowo-wapienna M-4	0,8840	m3		
108	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	1,1992	szt.		
109	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	1,1992	szt.		
110	zawór antyskażeniowy EA291NF, Dn50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	1,0000	szt.		
111	zawór antyskażeniowy Typ BABM, Dn50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	1,0000	szt.		
112	zawór kątowy czerpalny	318,0000	szt.		
113	zawór odcinający Dn15	7,0000	szt.		
114	zawór odcinający Dn20	192,0000	szt.		
115	zawór odcinający Dn32	6,0000	szt.		
116	zawór odcinający Dn40	7,0000	szt.		
117	zawór odcinający Dn50	6,0000	szt.		
118	zawór odcinający ze spustem Dn40/ 1"	1,0000	szt.		
119	zawór pierwszeństwa (priorytetu) typ HD300, Dn50 /LUB RÓWNOWAŻNY/	1,0000	szt.		
120	zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem; otworem na baterię, kompletnym zestawem podłączeniowym i odpływowym (wyposażonym w syfon) /TYP HANDLOWY/	44,0000	szt.		
121	złącza elastyczne w oplocie stalowym 1/2" x 3/8"	318,0000	szt.		
122	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	2,7360	m3		
	Materiały pomocnicze:				
	Materiały razem:				
	Sprzęt				
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna	7,4900	m-g		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	20,6182	m-g		
3	samochód skrzyniowy do 5 t	2,7900	m-g		
4	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	5,4400	m-g		

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość
5	Żuraw okienny do 0,50t	18,8100	m-g		
	Sprzęt razem:	55,1482	m-g		