

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI

Remont przedszkola Mały Rudnik

ADRES INWESTYCJI

Mały Rudnik Gmina Grudziądz,

INWESTOR

Urząd Gminy Grudziądz
ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

WYKONAWCA

Studio Projektów Sanitarnych PROJWENT ROBIONEK
ul. Chełmińska 103/2, 86-300 Grudziądz

BRANŻA

Sanitarne

Opracował:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. Przyłącze c.o., wody i kanalizacji sanitarnej						
1	2	3	4	5	6	7
1.1	wg KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	25,40		
1.2	wg KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3	16,54		
1.3	wg KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	16,54		
1.4	wg KNR 2-010301-01-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii I-II.	m3	8,86		
1.5	wg KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) na odległość do 5 km	m3	70,88		
1.6	wg KNR 2-180501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	14,28		
1.7	wg KNR 4-010333-04-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt	4,00		
1.8	wg KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	4,00		
1.9	wg Wacetob 2-200501-01-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm.Średnica rurociągu 160/PE50/PE50 - przyłącze c.o.	m	11,60		
1.10	wg Wacetob 2-200501-01-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm.Średnica rurociągu do 110/PE32/PE20 - przyłącze ciepłej wody i cyrkulacji	m	11,60		
1.11	wg Wacetob 2-200501-01-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm. Średnica rurociągu 75/PE32 - przyłącze wody zimnej	m	11,60		
1.12	wg Wacetob 2-190302-01-221	Analogia - Łączenie metodą zgrzewania czolowego rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej do 50 mm	podłącz	5,00		
1.13	wg Wacetob 2-180408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	3,50		
1.14	wg Wacetob 2-150128-01-040	Phukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	58,00		
1.15	wg KNR 2-200207-01-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	23,20		
1.16	wg Wacetob 2-150127-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm,w budynkach mieszkalnych	m	34,80		
1.17	wg KNR 2-200208-01-133	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchomienie odcinka sieci o długości 100 m	100 m	0,11		
1.18	wg KNR 2-150408-0110-020	Analogia - Złączka PE/stal 15 mm - połączenie gwintowane	szt	1,00		
1.19	wg KNR 2-150408-03-020	Analogia - Złączka PE/stal 25 mm - połączenie gwintowane	szt	2,00		
1.20	wg KNR 2-150408-0410-020	Analogia - Złączka PE/stal 40 mm - połączenie gwintowane	szt	2,00		
1.21	wg KNR 2-180613-05-020	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - zbiornik bezodpływowy na ścieki	szt	1,00		

2. Instalacja c.o.

2. Instalacja c.o.						
1	2	3	4	5	6	7
2.1	wg Wacetob 2-150405-03-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	35,00		
2.2	wg Wacetob 2-150405-05-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	65,00		
2.3	wg Wacetob 2-150405-06-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	33,00		
2.4	wg KNR 2-150404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m	133,00		
2.5	wg Wacetob 2-150409-02-020	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	2,00		
2.6	wg Wacetob 2-150409-04-020	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm	szt	5,00		
2.7	wg Wacetob 2-150409-05-020	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm	szt	2,00		
2.8	wg KNR 2-150512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	10,00		
2.9	wg KNR 2-150408-02-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	szt	2,00		
2.10	wg KNR 2-150408-03-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	2,00		
2.11	wg KNR 0-310208-01-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm. Zawór odstawa z grzejnikiem	kpl	10,00		
2.12	wg KNR 2-150415-0101-020	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm - odcinający	szt	20,00		
2.13	wg KNR 2-150419-0301-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/520 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		
2.14	wg KNR 2-150419-0301-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/920 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
2.15	wg KNR 2-150419-0301-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1200 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	4,00		
2.16	wg KNR 2-150419-0301-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		
2.17	wg KNR 2-150419-0301-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/2400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
2.18	wg Wacetob 2-150429-04-090	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników	kpl	10,00		
2.19	wg KNR 4-010208-01-020	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	2,00		
2.20	wg KNR 4-010208-02-020	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	6,00		
2.21	wg KNR 4-010208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	3,00		
2.22	wg KNR 4-010206-01-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	szt	2,00		
2.23	wg KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	9,00		
2.24	wg KNR 2-150415-05-020	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm	szt	2,00		

3. Instalacja wodociągowa

3. Instalacja wodociągowa

1	2	3	4	5	6	7
3.1	wg Wacetob 2-150113-03-040	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	68,00		
3.2	wg Wacetob 2-150113-05-040	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 22 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26,00		
3.3	wg Wacetob 2-150113-06-040	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 28 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,00		
3.4	wg Wacetob 2-150117-01-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach miedzianych, o połączeniu sztywnym, śred. nominalnej 15 mm	szt	29,00		
3.5	wg Wacetob 2-150126-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m	112,00		
3.6	wg Wacetob 2-150128-01-040	Phukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	112,00		
3.7	wg Wacetob 2-150133-0102-020	Analogia - Zawory zwrotne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych - zawory antyskażeniowe na instalacji wodociągowej	szt	2,00		
3.8	wg Wacetob 2-150135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
3.9	wg KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm do WC	szt	3,00		
3.10	wg Wacetob 2-150137-02-020	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	13,00		
3.11	wg Wacetob 2-150137-09-020	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
3.12	wg KNR 4-010208-02-020	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	6,00		
3.13	wg KNR 4-010208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	5,00		
3.14	wg KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	11,00		

4. Kanalizacja sanitarna**4. Kanalizacja sanitarna**

1	2	3	4	5	6	7
4.1	wg KNR 2-150205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m	14,00		
4.2	wg KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	1,50		
4.3	wg Wacetob 2-150203-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	18,00		
4.4	wg Wacetob 2-150203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	15,00		
4.5	wg KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	17,00		
4.6	wg KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	3,00		
4.7	wg KNR 2-150220-0501-020	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt	6,00		
4.8	wg KNR 2-150212-01-020	Wpusty z blachy nierdzewnej podłogowe o średnicy 50 mm	szt	3,00		
4.9	wg KNR 2-150221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt	7,00		
4.10	wg KNKRB 4A0117-09-090	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl	1,00		
4.11	wg KNR 2-150224-02-090	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	kpl	3,00		
4.12	wg KNR 4-010208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	5,00		
4.13	wg KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	5,00		
4.14	wg KNR 4-010212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	1,98		
4.15	wg KNR 4-010203-02-060	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm	m ³	1,98		

5. Kotłownia

5. Kotłownia						
1	2	3	4	5	6	7
5.1	wg KNR 2-150503-01-020	Kocioł stalowy wodny na paliwo stałe typ KTM45 omocy 45kW	szt	1,00		
5.2	wg KNR 2-150121-04-090	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 500 dm ³	kpl	1,00		
5.3	wg KNR 2-200401-01-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 15 mm, grubość ścianek 2,65 mm	m	22,00		
5.4	wg KNR 2-200401-02-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach o średnicy nominalnej 25 mm, grubość ścianek 3,25 mm	m	23,00		
5.5	wg KNR 2-200401-0201-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 32 mm, grubość ścianek 3,25 mm	m	9,00		
5.6	wg KNR 2-200401-03-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 40 mm, grubość ścianek 3,25 mm	m	10,00		
5.7	wg KNR 2-150408-0110-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt	3,00		
5.8	wg KNR 2-150408-03-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	4,00		
5.9	wg KNR 2-150408-0410-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane	szt	4,00		
5.10	wg Wacetob 2-150135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
5.11	wg KNR 2-150408-0110-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt	1,00		
5.12	wg KNR 2-150408-0304-020	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	1,00		
5.13	wg KNR 2-150408-0414-020	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane	szt	1,00		
5.14	wg KNR 2-150506-01-020	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 32 dm ³	szt	1,00		
5.15	wg KNR 2-150507-01-020	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego Reflex D33 do instalacji c.w.u.	szt	1,00		
5.16	wg Wacetob 2-150526-02-020	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe o średnicy nominalnej 20-25 mm, dla ciśnien 0,6 MPa SYR 2115	szt	1,00		
5.17	wg KNR 21-5U0111-01-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
5.18	wg KNR 21-5U0111-05-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,00		
5.19	wg KNR 2-200312-05-020	Manometry z rurką syfonową	szt	2,00		
5.20	wg KNR 2-200312-04-020	Termometry techniczne kątowe 90 stopniowe o długości króćca 30-50 mm	szt	2,00		
5.21	wg KNR 7-070101-01-090	Montaż pomp wirowych do wody gorącej, czystej typ UPS 25-60 cyrkulacja wody grzewczej	kpl	1,00		
5.22	wg KNR 7-070101-01-090	Montaż pomp wirowych do wody gorącej, czystej typ UP 20-07 N cyrkulacja ciepłej wody użytkowej	kpl	1,00		
5.23	wg KNR 2-150220-0401-020	Zlew stalowy na ścianie	szt	1,00		
5.24	wg KNR 2-150408-0203-020	Zawór przelotowy - złączka KAV Dn20	szt	1,00		
5.25	wg KNR 2-150415-05-020	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm	szt	2,00		
5.26	wg KNR 2-150408-0114-020	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o średnicy 15 mm	szt	1,00		
5.27	wg (AW) AW01090	Montaż komina dwupłaszczowego i czopucha Dn 200/300 L=6m, czopuch L=1m,	kpl	1,00		

5.28	wg KNR 2-160306-01-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów przy grubości izolacji 30 mm	m2	8,54		
5.29	wg KNR 7-120103-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2	6,54		
5.30	wg KNR 7-120201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m2	6,54		
5.31	wg KNR 4-010333-04-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt	1,00		
5.32	wg KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	1,00		
5.33	wg Wacetob 2-150203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	3,00		
5.34	wg KNR 2-150212-02-020	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm	szt	1,00		
5.35	wg KNR 2-170137-01-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm	szt	2,00		
5.36	wg Wacetob 2-150517-02-090	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl	1,00		

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		122	Malarz II	r-g	6,2640		
2.		2	Betoniarz II	r-g	30,8858		
3.		202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	99,0925		
4.		203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	67,1787		
5.		222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	18,9924		
6.		223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	19,4699		
7.		224	Monter urządzeń i konst.metalow.IV	r-g	0,4584		
8.		322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	1,7572		
9.		342	Murarz II	r-g	3,2500		
10.		391	Robotnik budowlany I	r-g	297,3036		
11.		402	Spawacz II	r-g	15,4660		
12.		42	Cieśla II	r-g	16,5500		
13.		92	Izolator II	r-g	1,7943		
14.		999	Robocizna	r-g	4,1400		
15.		999	Robocizna	r-g	404,3831		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		986,9859		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	*	0001	kocioł na paliwo stałe KTM45	szt	1,0000		
2.	*	0002	grzejnik 22K/600/520	szt	1,0000		
3.	*	0003	grzejnik 22K/600/920	szt	2,0000		
4.	*	0004	grzejnik 22K/600/1200	szt	4,0000		
5.	*	0005	grzejnik 22K/600/1600	szt	1,0000		
6.	*	0006	grzejnik 22K/600/2400	szt	2,0000		
7.	*	0007	Naczynie wzbiorcze Reflex 33D	kpl	1,0000		
8.	*	0008	Naczynie wzbiorcze otwarte 32 dm3	kpl	1,0000		
9.	*	0013	Pompa UP 20-07 N cyrkulacji c.w.u.	kpl	1,0000		
10.	*	0014	złączka KAV Dn20	szt	1,0000		
11.	*	0015	Zbiornik c.w.u. 500 dm3	kpl	1,0000		
12.	*	0016	Pompa obiegowa c.o. UPS 25-60	kpl	1,0000		
13.	*	0017	komin dwupłaszczowy Dn200/300 L=6m	kpl	1,0000		
14.	*	0018	czupuch Dn200, L=1m	kpl	1,0000		
15.		1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,0370		
16.		1120711	Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm	kg	0,8540		
17.		1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,5400		
18.		1511601	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	0,7390		
19.		1601899	Piasek	m3	0,2350		
20.		1602003	Piasek do zapraw	m3	0,0500		
21.		1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	3,4843		
22.		1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,4160		
23.		1700200	Cement murarski "15"	kg	0,7300		
24.		1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	9,9500		
25.		1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,1560		
26.		1720200	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,5500		
27.		1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	367,0000		
28.		1800199	Cegły budowlane pełne	szt	20,0000		
29.		2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	27,0900		
30.		2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	14,2600		
31.		2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,4240		
32.		2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,9600		
33.		2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,0097		
34.		2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,5000		
35.		2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0486		
36.		3930000	Woda	m3	1,7526		
37.		3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0729		
38.		5022141	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz. 21,3x2,6mm	m	22,8800		
39.		5022240	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz. 33,7x2,9mm	m	23,6900		

40.		5022260	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz. 42,4x2,9mm	m	9,2700	
41.		5022280	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz. 48,3x2,9mm	m	10,3000	
42.		5031010	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 15 mm	m	2,2400	
43.		5062904	Rury stal.z/szwem gwint.czarne,42,4/3,25mm	m	7,9800	
44.		5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	6,1800	
45.		5115500	Zaślepki z blachy stalowej,śred. 25-50mm	szt	0,0100	
46.		5115602	Zwężki stalowe rurowe śred. 40 mm	szt	0,6000	
47.		5119903	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	0,6720	
48.		5300060	Rury miedziane o śred.zewnętrznej 15 mm	m	107,1200	
49.		5300100	Rury miedziane o śred.zewnętrznej 22 mm	m	94,6400	
50.		5300130	Rury miedziane o śred.zewnętrznej 28 mm	m	52,5300	
51.	*	5309992	Kształtki miedziane Cu15	szt	24,8500	
52.	*	5309994	Kształtki miedziane Cu22	szt	42,9000	
53.	*	5309995	Kształtki miedziane Cu28	szt	20,1300	
54.		5309999	Kształtki miedziane	szt	204,2000	
55.		5315999	Złączki mosiężne	szt	24,0000	
56.		5319999	Kształtki żeliwne	szt	29,0000	
57.		5430006	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1500 mm	szt	5,2500	
58.		5430906	Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1500 mm	szt	1,0000	
59.		5450608	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr.1800 mm	szt	1,0000	
60.		5600342	Rury PVC ciśn.bezkielichowe B 1,0 MPa 20mm	m	0,6960	
61.		5601101	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	18,1800	
62.		5601121	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	17,2800	
63.		5601213	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	3,5700	
64.		5611912	Kształtki PVC ciśnieniowe,gwintowane 20 mm	szt	0,2088	
65.		5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	11,1600	
66.		5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	9,3600	
67.		5630402	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm	m	11,7040	
68.		5630405	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	1,2090	
69.		5631200	Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm	m	2,1420	
70.		5631202	Rury przepustowe z PCW,śred.140 mm	m	0,2295	
71.		5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm	szt	62,7600	
72.		5644809	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	10,0500	
73.		5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	31,0000	
74.		5651304	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	4,5000	
75.		5700000	Zawory wodne czerpalne,mosiężne	szt	3,0000	
76.		5700500	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	3,0000	
77.		5701002	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,2936	
78.		5703800	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,2936	
79.		5711200	Baterie umywalkowe,zlew.stojące mos.chrom.	szt	13,0000	
80.		5714010	Baterie natryskowe chrom.natrysk przesuw.	szt	1,0000	
81.		5715900	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz.32 mm	szt	7,0000	
82.	*	5730010	Zawory antyskażeniowe EA Dn15	szt	1,0000	
83.		5730101	Zawory zwrotne przelotowe żel.M3003A,25 mm	szt	1,0000	
84.		5730102	Zawory zwrotne przelotowe żel.M3003A,32 mm	szt	1,0000	
85.		5730103	Zawory zwrotne przelotowe żel.M3003A,40 mm	szt	1,0000	
86.		5730201	Zawory przelotowe proste mos.M3007,15 mm	szt	4,0000	
87.		5730202	Zawory przelotowe proste mos.M3007,20 mm	szt	2,0000	
88.		5730203	Zawory przelotowe proste mos.M3007,25 mm	szt	6,0000	
89.		5730205	Zawory przelotowe proste mos.M3007,40 mm	szt	4,0000	
90.	*	5730210	Złączka PE/stal 20/15 mm	szt	1,0000	
91.	*	5730211	Złączka PE/stal 32/25 mm	szt	2,0000	
92.	*	5730212	Złączka PE/stal 50/40 mm	szt	2,0000	
93.		5730304	Zawory przelotowe proste żel.ocynk.śr.32mm	szt	1,0000	
94.	*	5730898	Zawory antyskażeniowe Dn15	szt	2,0000	
95.		5730901	Zawory grzejnikowe mosiężne M3176,śr.15 mm	szt	20,0000	
96.		5731300	Zawory odpowietrz.do grzejników M320 1,6mm	szt	4,0000	
97.		5732701	Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm	szt	20,0000	
98.	*	5733098	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115	szt	1,0000	
99.	*	5733100	Termostat grzejnikowy Danfoss śr.15 mm	kpl	10,0000	
100.		6080132	Złączki grzej.mosięż.kolan.M3091 śr.15 mm	szt	10,0000	
101.		6140400	Manometry tarczowe z rurką syfonową	szt	2,0000	
102.		6140899	Termometry przemysłowe proste i kątowe	szt	2,0000	
103.		6160100	Konstrukcja wsporcza do zbiorników	100kg(q)	0,7500	
104.	*	6200096	Rury preizolowane 75/PE32	m	11,8320	
105.	*	6200097	Rury preizolowane 110/PE32/PE20	m	11,8320	
106.	*	6200098	Rury preizolowane 160/PE50/PE50	m	11,8320	
107.		6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	
108.		6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,0000	

109.	*	6342900	Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem,50 mm z blachy nierdzewnej	szt	3,0000		
110.		6343000	Wpusty ściekowe piwniczne z koszem,100 mm	szt	1,0000		
111.		6344002	Pluczki ustępowe "Dolnopluk"	kpl	3,0000		
112.	*	6346300	Zlew blaszany	szt	7,0000		
113.		6350600	Miski ustępowe porcelanowe z lustrem poz.	szt	3,0000		
114.		6351602	Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.I	szt	7,0000		
115.		6356699	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		
116.		6357000	Sedesy z tworzyw sztucznych	kpl	3,0000		
117.		6360300	Lejki gumowe D/misek ustępowych,pojedyncze	szt	3,0000		
118.		6361700	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	7,0000		
119.	*	6442098	Filtr osadnikowy siatkowy skośny,mosiężny Dn40	szt	2,0000		
120.	*	6442099	Filtr osadnikowy siatkowy skośny,mosiężny Dn15	szt	1,0000		
121.		6460901	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	2,0000		
122.		6460999	Dwuzłączki przejściowe,mosiężne	szt	4,0000		
123.		6521500	Kratki wentyl.do kanałów mur.A/I do 1000mm	szt	2,0000		
124.		6582600	Uszczelki gumowe do przew.A/I do 1000 mm	szt	2,0800		
125.		6600100	Uchwyty do rurociągów typ A 10-15 mm	szt	8,1400		
126.		6600102	Uchwyty do rurociągów typ A 32-40 mm	szt	19,1200		
127.	*	6602099	Uchwyty rur miedzianych	szt	2,0000		
128.		6602099	Uchwyty do rurociągów PVC	szt	1,0000		
129.	*	6603999	Uchwyty do rur miedz.	szt	204,0900		
130.		6610401	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej	kpl	1,0000		
131.		6610402	Konstrukcja wsporcza 5,1-20 kg	kg	8,3000		
132.		6620500	Podpory ślizgowe wspornikowe, 32-40 mm	szt	5,2000		
133.	*	6702200	Otuliny z wełny mineralnej f/aluminiowa, gr.30mm	m	32,5374		
134.		6802734	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm	kg	0,0020		
135.		6810502	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,50mm	szt	87,6000		
136.		6810504	Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm	szt	13,8750		
137.		6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,2300		
138.		6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,3600		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	1,1644		
2.		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,9100		
3.		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,9300		
4.		34312	Wyciąg 1-masz. z napędem elekt	m-g	4,2986		
5.		35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,8500		
6.		39000	Środek transportowy	m-g	0,0700		
7.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	2,8521		
8.		39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,2614		
9.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	8,3638		
10.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,1400		
11.		39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,7000		
12.		39599	Samochód pomiarowy	m-g	0,0290		
13.		39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0052		
14.		39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,2562		
15.		39811	Samochód samowładawczy do 5 t	m-g	3,1152		
16.		43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,8900		
17.		71134	Giętak do rur elekt.do 100mm	m-g	3,4720		
18.		72550	Zgrzewarka D/zgrzew.czoł.rurPE	m-g	2,1500		
19.		81100	Agregat prądowtórzczy	m-g	2,1500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				