

2014-02-24

Inwestor:
Gmina Gruta
Gruta 244, 86-330 Melno

Jednostka opracowująca:
Biuro projektowe KN+ Krzysztofa Nowacka
Pokrzywno 28, 86-330 Pokrzywno

Przedmiar Robót

Kod CPV:	45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
Założenia wyjściowe do kosztorysu:	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Katalogi Norm Rzeczowych
Podstawa wyceny:	Kalkulacja szczegółowa
Nazwa budowy:	Zmiana sposobu użytkowania części budynków szkolnych na Środowiskowy Dom Samopomocy w Dąbrówce Królewskiej
Adres budowy:	dz. nr 152 i 156/1, obręb Dąbrówka Królewska, m. Dąbrówka Królewska, 86-330 Melno
Obiekt:	Branża sanitarna
Tytuł / Rodzaj robót:	Wewnętrzne instalacje sanitarne
Charakterystyka robót:	Zmiana sposobu użytkowania obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej przy zastosowaniu rur stalowych ocynkowanych, PE-Xc i PVC z urządzeniami białego montażu, wykonanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania przy zastosowaniu rur stalowych i PE-Xc z grzejnikami panelowymi i kurtyną powietrzną oraz wykonanie układu wentylacji mechanicznej z zastosowaniem wentylatorów ściennych oraz nawiewników.
Załączniki:	
Podstawa opracowania:	KNR 0401, KNR 2-15W, KNR 00-31, KNR 2-15, KNR 7-12, Wacetob KNR 021, KNR 2-17W, KNR 0218, KNR 0215, KNR 4-02W
Sporządził:	Wnioskodawca:
inż. Jacek Wojtakowski ul. Waryńskiego 2/34, 86-300 Grudziądz	

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna <i>CPV: 45332400-7. Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego</i>				
1	KNR 2-15W 0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	19,00	m		
2	KNR 2-15W 0207-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	13,00	m		
3	KNR 2-15W 0207-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	20,00	m		
4	KNR 0218 0804-01-040	Analogia - próba szczelności kanalizacji krotność = 1,00	52,00	m		
5	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	15,00	podejśc		
6	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	5,00	podejśc		
7	KNR 2-15W 0213-05-020	Analogia - napowietrzacze do kanalizacji krotność = 1,00	1,00	szt		
8	KNR 2-15W 0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
9	KNR 2-15W 0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	5,00	kpl		
10	KNR 2-15 0220-0501-020	Zlewozmywak stalowy na szafce krotność = 1,00	8	szt		
11	KNR 0215 0224-03-090	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznych lub porcelany 'kompakt' krotność = 1,00	3,00	kpl		
12	KNR 2-15W 0232-0202-090	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznych + kabina krotność = 1,00	1,00	kpl		
13	KNR 2-15W 0232-0202-090	Zlew porządkowy krotność = 1,00	1,00	kpl		
14	KNR 0401 0333-21-020	Przebiecie otworów w stropie krotność = 1,00	6,00	szt		
15	KNR 0401 0333-02-020	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. krotność = 1,00	2,00	szt		
16	KNR 0401 0323-05-020	Zamurowanie przebieć w stropach wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	6,00	szt		
17	KNR 0401 0323-03-020	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	2,00	szt		
		Razem:				
2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa <i>CPV: 45332200-5. Hydraulika</i>				
18	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25	20,00	m		

	0104-03-040	mm.o połączeniach gwintowanych.umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność = 1,00				
19	KNR 2-15 0104-02-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm.o połączeniach gwintowanych.umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność = 1,00	9,00	m		
20	KNR 2-15 0104-01-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm.o połączeniach gwintowanych.umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność = 1,00	10,00	m		
21	KNR 2-15W 0112-0101-040	Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press",średnicy zewnętrznej 25 mm.na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	15,00	m		
22	KNR 2-15W 0112-0101-040	Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press",średnicy zewnętrznej 18 mm.na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	72,00	m		
23	KNR 2-15W 0126-04-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm.w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	126,00	m		
24	KNR 2-15W 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	126,00	m		
25	KNR 2-15W 0115-01-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp..w rurociągach stalowych,o połączeniu sztywnym,średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	29,00	szt		
26	KNR 2-15W 0115-04-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp..w rurociągach stalowych,o połączeniu sztywnym,średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
27	KNR 2-15W 0130-04-020	Zawory przełotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociagowych z rur stalowych krotność = 1,00	1,00	szt		
28	KNR 2-15W 0130-0201-020	Zawory przełotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociagowych z rur stalowych krotność = 1,00	2,00	szt		
29	KNR 2-15W 0130-0101-020	Zawory przełotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociagowych z rur stalowych krotność = 1,00	1,00	szt		
30	KNR 2-15W 0132-0331-020	Zawory odcinający z presostatem o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
31	KNR 2-15W 0138-01-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm,montowane na ścianie krotność = 1,00	1,00	szt		
32	KNR 2-15 0120-01-020	Szafka hydrantowa natynkowa z wyposażeniem + gaśnica. Wyposażenie: zawór hydrantowy dn25, prądownica pw-25, zwijadło kompletne, wąż półsztywny dn25 o dł. 30m, gaśnica 12 kg, korpus i drzwiczki szafki przystosowane do zawieszenia płomby. Wymiary: 1040x840x270mm, średnica zwijadła 600mm. Waga 72 kg. krotność = 1,00	1,00	szt		
33	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	10,00	szt		
34	KNR 2-15W 0137-09-020	Baterie natryskowe mosiężne,z natryskiem przesuwnym,o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
35	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czerpalne,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami antyskażeniowymi typu HD	2,00	szt		

		krotność = 1,00				
36	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Analogia: Izolacja rurociągu o śr. 15mm otulinami Thermaflex krotność = 1,00	16,80	m2		
37	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Analogia: Izolacja rurociągu o śr. 20mm otulinami Thermaflex krotność = 1,00	6,72	m2		
38	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Analogia: Izolacja rurociągu o śr. 25mm otulinami Thermaflex krotność = 1,00	5,80	m2		
39	KNR 2-15 0121-01-090	Urządzenie do podgrzewania wody elektryczne, przepływowe. Parametry: moc grzałki 1,5kW, napięcie 230V, nadumywalkowe, waga 9kg, rozstaw między króćcami 100mm. krotność = 1,00	3,00	kpl		
40	KNR 2-15 0121-01-090	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 40 dm3 krotność = 1,00	1,00	kpl		
41	KNR 2-15 0121-01-090	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 80 dm3 krotność = 1,00	1,00	kpl		
42	KNR 0401 0333-21-020	Przebiecie otworów w stropie krotność = 1,00	4,00	szt		
43	KNR 0401 0333-01-020	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. krotność = 1,00	9,00	szt		
44	KNR 0401 0333-02-020	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. krotność = 1,00	13,00	szt		
45	KNR 0401 0323-05-020	Zamurowanie przebiec w stropach wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	4,00	szt		
46	KNR 0401 0323-02-020	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	9,00	szt		
47	KNR 0401 0323-03-020	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	13,00	szt		
48	KNR 0401 0339-01-040	Wykucie bruzd krotność = 1,00	85,00	m		
49	KNR 0401 0326-03-040	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi krotność = 1,00	85,00	m		
		Razem:				
3		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania CPI: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania				
50	KNR 2-15 0403-0301-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm krotność = 1,00	3,00	m		
51	KNR 2-15 0403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	24,00	m		
52	KNR 2-15 0403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm krotność = 1,00	20,00	m		
53	KNR 2-15 0403-0101-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	5,00	m		
54	KNR 00-31	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PE-Xc o średnicy 25mm	52,00	m		

	0202-01-040	układne w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach krotność = 1,00				
55	KNR 00-31 0202-01-040	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PE-Xc o średnicy 18mm układne w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach krotność = 1,00	42,00	m		
56	KNR 2-15 0404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność = 1,00	146,00	m		
57	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,40m wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	10,00	kpl		
58	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,52m wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	1,00	kpl		
59	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,60m wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	3,00	kpl		
60	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,92m wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	1,00	kpl		
61	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/1,00m wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	1,00	kpl		
62	KNR 2-15W 0425-01-020	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoSTD_700 o szer. 0,40m krotność = 1,00	2,00	szt		
63	KNR 2-15W 0425-01-020	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoSTD_700 o szer. 0,60m krotność = 1,00	1,00	szt		
64	KNR 2-15 0424-01-020	Kurtyna powietrzna Defender 100HW z automatyką (zakup, montaż, podłączenie i uruchomienie) krotność = 1,00	1,00	szt		
65	KNR 2-15 0422-0101-090	Rury przyłączone do grzejników C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm krotność = 1,00	19,00	kpl		
66	KNR 2-15 0422-02-090	Rury przyłączone do grzejników C.o. żeliwnych stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 20 mm (kurtyna powietrzna) krotność = 1,00	1,00	kpl		
67	KNR 2-15 0512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność = 1,00	20,00	szt		
68	KNR 2-15 0415-0101-020	Analogia - głowica termostatyczna o średnicy nominalnej do 15 mm krotność = 1,00	16,00	szt		
69	KNR 2-15W 0412-02-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
70	KNR 2-15W 0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność = 1,00	4,00	szt		
71	KNR 4-02W 0501-02-123	Włączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania krotność = 1,00	2,00	miejsce		
72	KNR 7-12 0103-04-050	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność = 1,00	6,76	m2		
73	KNR 7-12 0105-04-050	Odfluszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul krotność = 1,00	6,76	m2		

74	KNR 7-12 0201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwdzewną krotność = 1,00	6,76	m2	
75	KNR 7-12 0209-0401-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejno-żywiczną nawierzchniową krotność = 1,00	6,76	m2	
76	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Analogia: Izolacja rurociągu o śr. 15mm otulinami Thermaflex krotność = 1,00	11,28	m2	
77	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Analogia: Izolacja rurociągu o śr. 20mm otulinami Thermaflex krotność = 1,00	20,16	m2	
78	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Analogia: Izolacja rurociągu o śr. 25mm otulinami Thermaflex krotność = 1,00	6,96	m2	
79	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Analogia: Izolacja rurociągu o śr. 32mm otulinami Thermaflex krotność = 1,00	0,87	m2	
80	KNR 0401 0333-21-020	Przebiecie otworów w stropie krotność = 1,00	20,00	szt	
81	KNR 0401 0333-01-020	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. krotność = 1,00	6,00	szt	
82	KNR 0401 0333-02-020	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. krotność = 1,00	8,00	szt	
83	KNR 0401 0323-05-020	Zamurowanie przebić w stropach wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	20,00	szt	
84	KNR 0401 0323-02-020	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	6,00	szt	
85	KNR 0401 0323-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	8,00	szt	
		Razem:			
4		Wentylacja mechaniczna			
86	KNR 2-17W 0113-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach 100 mm przy udziale kształtek do 35% krotność = 1,00	4,14	m2	
87	KNR 2-17W 0206-01-020	Wentylatory ściennie wywiewne o wyd. 100 m3/h krotność = 1,00	8,00	szt	
88	KNR 2-17W 0206-01-020	Wentylatory ściennie wywiewne o wyd. 150 m3/h krotność = 1,00	2,00	szt	
89	KNR 2-17W 0206-01-020	Wentylatory ściennie wywiewne o wyd. 280 m3/h krotność = 1,00	1,00	szt	
90	KNR 2-17W 0156-03-020	Nawietrzniki o wyd. 30 m3/h instalowane w górnej ramie okiennej krotność = 1,00	31,00	szt	
91	KNR 2-17W 0141-01-020	Okap kuchenny o wymiarach 80x80cm z wentylatorem, filtrem węglowym i filtrem tłuszczów (instalowany nad kuchnią gazową) krotność = 1,00	1,00	szt	
		Razem:			
		Razem kosztorys:			

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	7,93		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	58,73		
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	27,77		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	48,89		
5.	0	402	Spawacz II	r-g	21,04		
6.	0	999	Robocizna	r-g	413,64		
7.	0	999	Robocizna	r-g	254,35		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		832,34		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	001	Napowietrzacze kanalizacyjne	szt	1,00		
2.	1	002	Zawory czterpalne + antyskażeniowe typu HA o śr.15mm	szt	2,00		
3.	1	003	Zawór EV220B	szt	1,00		
4.	1	004	Podgrzewacz wody elektryczny oprzepływowy	szt	3,00		
5.	1	005	Analogia - głowica termostatyczna o śr. 15mm	szt	16,00		
6.	1	006	Kurtyna + podłączenie	kpl	1,00		
7.	1	007	Rury PE-Xc o śr. 18mm	m	66,00		
8.	1	008	Rury PE-Xc o śr. 25mm	m	16,50		
9.	1	009	Grzejnik 22KV/600/0,4	szt	10,00		
10.	1	010	Grzejnik 22KV/600/0,52	szt	1,00		
11.	1	011	Grzejnik 22KV/600/0,60	szt	3,00		
12.	1	012	Grzejnik 22KV/600/0,92	szt	1,00		
13.	1	013	Grzejnik 22KV/600/1,00	szt	1,00		
14.	1	014	Grzejniki łazienkowy 700-0,60	szt	1,00		
15.	1	016	Grzejniki łazienkowy 700-0,40	szt	2,00		
16.	1	017	Tuleje ochronne do rur	szt	68,00		
17.	1	018	Wentylator ścienny 100	szt	8,00		
18.	1	019	Wentylator ścienny 150	szt	2,00		
19.	1	020	Wentylator ścienny 280	szt	1,00		
20.	1	021	Nawietrzaki podokienne typ A	szt	31,00		
21.	0	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,80		
22.	0	1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,04		
23.	0	1340000	Śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	6,71		
24.	0	1511601	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	0,76		
25.	0	1511900	Farba olejno-żywiczna nawierzchniowa,okręt	dm3	1,01		
26.	0	1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,08		
27.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,57		
28.	0	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	0,74		
29.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,85		
30.	0	1700200	Cement murarski "15"	kg	0,30		
31.	0	1700301	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	170,15		
32.	0	1720200	Wapno suchogaszzone	kg	93,66		
33.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	644,00		
34.	0	3930000	Woda z rurociągu	m3	2,53		
35.	0	5031010	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 15 mm	m	2,28		
36.	0	5040999	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	2,10		
37.	0	5062904	Rury stal.z/szwem gwint.czarne.42,4/3,25mm	m	8,76		
38.	0	5064001	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	10,30		
39.	0	5064002	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 20	m	9,27		

			mm				
40.	0	5064003	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 25 mm	m	20,60		
41.	0	5064447	Rury stalowe ze szwem,czarne 21,3x2,6 mm	m	5,20		
42.	0	5064455	Rury stalowe ze szwem,czarne 26,9x2,6 mm	m	20,80		
43.	0	5064464	Rury stalowe ze szwem,czarne 33,7x3,2 mm	m	24,72		
44.	0	5064472	Rury stalowe ze szwem,czarne 42,4x3,2 mm	m	3,09		
45.	0	5100404	Łączniki z żeliwa ciągłego,czarne 32 mm	szt	6,00		
46.	0	5101201	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.15mm	szt	5,40		
47.	0	5101202	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.20mm	szt	5,58		
48.	0	5101203	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.25mm	szt	11,40		
49.	0	5104003	Złączki nakrętne równoprzelot.żel.cz.15 mm	szt	4,00		
50.	0	5119903	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.15mm	szt	116,68		
51.	0	5119999	Kształtki stalowe do rur	szt	4,00		
52.	0	5601101	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	14,40		
53.	0	5601121	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	26,84		
54.	0	5601499	Rury PVC przepustowe	m	3,90		
55.	0	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	54,60		
56.	0	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	35,28		
57.	0	5629999	Kształtki z polietylenu	szt	43,50		
58.	0	5631206	Rury osłonowe karb."peszel" śr.wew.18-20mm	m	96,82		
59.	1	5631209	Rury PE-Xc śred.15 mm	m	101,52		
60.	0	5659998	Kształtki z polibutylenu gwintowane	szt	2,00		
61.	0	5701002	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,23		
62.	0	5701024	Zawory wodne przelot.prost.żel.oc.M83 32mm	szt	1,00		
63.	0	5701499	Zawory wodne przelotowe kulowe	szt	3,00		
64.	0	5703800	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,23		
65.	0	5711200	Baterie umywalkowe,zlew.stojące mos.chrom.	szt	7,00		
66.	0	5714010	Baterie natryskowe chrom.natrysk przesuw.	szt	1,00		
67.	0	5717020	Syfony umywalkowe z tworzywa szt.ze spust.	szt	5,00		
68.	0	5717230	Spusty do brodzików natryskowych	szt	2,00		
69.	0	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	2,00		
70.	0	5730302	Zawory przelotowe proste żel.ocynk.śr.20mm	szt	2,00		
71.	0	5731601	Złączki do grzejników.M3090,M3091.śr.15 mm	szt	19,00		
72.	0	5731602	Złączki do grzejników.M3090,M3091.śr.20 mm	szt	1,00		
73.	0	5731999	Zawory grzejnikowe.mosiężne	szt	3,00		
74.	0	5732499	Odpowietrznik automatyczny	szt	4,00		
75.	0	5760000	Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm	kpl	1,00		
76.	0	5760700	Szafki hydrantowe naścienne IP-13	szt	1,00		
77.	0	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	12,00		
78.	0	6160100	Konstrukcja wsporcza do zbiorników	100kg(q)	1,00		
79.	1	6160400	Podgrzewacz elektr. o poj. 40 m3	szt	1,00		
80.	1	61604001	Podgrzewacz elektr. o poj. 80 m3	szt	1,00		
81.	0	6320299	Umywalki porcelanowe	szt	5,00		
82.	0	6324320	Brodziki natryskowe z tw.sztucz.900x900 mm	szt	1,00		

83.	1	63243201	Komora gospodarcza	szt	1,00		
84.	0	6328402	Wpusty ściekowe podłogowe z tw.szt.100 mm	szt	2,00		
85.	0	6328600	Wsporniki do umywalek	szt	5,00		
86.	0	6346300	Zlewozmywak blaszany 185x340x400/I	szt	5,00		
87.	0	6354999	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe	szt	3,00		
88.	0	6356099	Sedesy "Kompakt" z polistyrenu	kpl	3,00		
89.	0	6420740	Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm	szt	19,00		
90.	0	6420742	Tarczki ochronne dwudzielne 20 mm	szt	1,00		
91.	0	6502400	Przewody went.koł.oc.B/I o śr.do 200mm	m2	3,07		
92.	0	6502592	Kształtki went.koł.oc.B I,śr.100- 200 mm	m2	1,16		
93.	0	6522299	Okapy wentylacyjne stalowe.prostokąt.typ A	szt	1,00		
94.	0	6580999	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	2,04		
95.	0	6581102	Podpory kanałów wentyl.typ C śr.200-400mm	szt	1,70		
96.	0	6582200	Uszczelki gumowe do przewod.B/I do fi 300m	szt	9,45		
97.	0	6582699	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	1,05		
98.	0	6600000	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	19,50		
99.	0	6600500	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	21,15		
100.	0	6600506	Uchwyty podwój.D/rur osłon.karb.fi 24-26mm	szt	53,87		
101.	0	6601999	Uchwyty do rur stalowych	szt	30,00		
102.	0	6602006	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 50 mm	szt	27,00		
103.	0	6602011	Uchwyty do rurociągów PVC o śred.110 mm	szt	13,00		
104.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	107,25		
105.	0	6610401	Konstrukcja wsporcza 1,1-5 kg	kg	3,50		
106.	0	6750300	Otuliny z poliuretanu grub.30 mm	m	674,67		
107.	0	6801502	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	kg	2,30		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

L.p.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,74		
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	2,24		
3.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	8,23		
4.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,01		
5.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	5,03		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,28		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,09		
8.	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	8,23		
9.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,01		
10.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,83		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				