
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna wraz łącznikiem przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Kaczanowie - Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Kaczanowo, gm. Września
INWESTOR : Gmina Września
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Kasprzycki
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA C.O.				0.00
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, C.W.U.				0.00
2.1	Kanalizacja sanitarna				0.00
2.2	Instalacja z.w., c.w. i cyrk.				0.00
2.3	Instalacja wewnętrzna p.poż.				0.00
3	WENTYLACJA				0.00
3.1	Nawiewna grawitacyjna				0.00
3.2	Nawiewna sali gimnastycznej				0.00
3.3	Mechaniczna bezkanałowa				0.00
3.4	Wywiewna grawitacyjna				0.00
4	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				0.00
4.1	Kanalizacja sanitarna				0.00
4.1.1	Roboty ziemne				0.00
4.1.2	Roboty demontażowe				0.00
4.1.3	Roboty montażowe				0.00
4.2	Kanalizacja deszczowa				0.00
4.2.1	Roboty ziemne				0.00
4.2.2	Roboty demontażowe				0.00
4.2.3	Roboty montażowe				0.00
4.3	Instalacja wodociągowa				0.00
4.3.1	Roboty ziemne				0.00
4.3.2	Roboty montażowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
d.1	0339-05	36*0.30	m	10.800	
				RAZEM	10.800
5	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	0301-03	35+99	m	134.000	
				RAZEM	134.000
6	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	0301-04	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
7	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	0301-05	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
8	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	0301-06	78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
9	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1	0301-07	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
10	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1	0301-08	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
d.1	0305-08	36	kol.	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11KV500/400 z wbudowaną wkładką zawo- rową	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11KV500/520 z wbudowaną wkładką zawo- rową	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ 21KV300/1000 z wbudowaną wkładką zawo- rową	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ 21KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworo- wą	szt.		
d.1	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ 21KV500/600 z wbudowaną wkładką zaworo- wą	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ 21KV500/720 z wbudowaną wkładką zaworo- wą	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ 22KV500/720 z wbudowaną wkładką zaworo- wą	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 22KV500/800 z wbudowaną wkładką zaworową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 22KV500/1000 z wbudowaną wkładką zaworową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy typ 33KV500/400 z wbudowaną wkładką zaworową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy typ 33KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy typ 33KV500/600 z wbudowaną wkładką zaworową 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy typ 33KV500/720 z wbudowaną wkładką zaworową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy typ 33KV600/1120 z wbudowaną wkładką zaworową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy typ 33KV900/800 z wbudowaną wkładką zaworową 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 0-35 d.1 0215-07 analogia	Podwójny kurek kulowy 2*GW 3/4", kątowny 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNR INSTAL d.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m m	 407.000	
				RAZEM	407.000
30	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.29	m m	 407.000	
				RAZEM	407.000
31	KNR INSTAL d.1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 36	urząd. urząd.	 36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 99	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm poz.6	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm poz.7	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
35	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm poz.8	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
36	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm poz.9	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.10	m	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.4	m	10.800	
				RAZEM	10.800
2	45330000-9	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, C.W.U.			
2.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
42	KNNR 4 d.2. 0203-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
43	KNNR 4 d.2. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 4 d.2. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNNR 4 d.2. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 4 d.2. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNNR 4 d.2. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 4 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 4 d.2. 0213-04 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 0-35 d.2. 0111-02 1	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - do ustępu	kpl.		
		7+1	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		7+1	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-35 d.2. 0111-02 1	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2. 0234-02 1 analogia	Pisuary na elemencie montażowym z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-35 d.2. 0111-02 1	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - do umywalki	kpl.		
		9+1	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 60*48 cm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych 65*55 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 0-35 d.2. 0123-08 1	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych + brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 0-35 d.2. 0123-04 1	Kabina narożna z drzwiami przesuwными 2-częściowymi, dla osób niepełnosprawnych, do montażu na podłodze, o wymiarach: 110*110*185 cm + brodzik z blachy stalowej nierdzewnej o wymiarach: 900x900 mm do wbudowania w poziomie posadzki, z głowicą syfonu fi 1 cala	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2. 0218-01 1	Wpust podłogowy z tw. sztucznego, z kołnierzem izolacyjnym z obracaną nasadką fi150 mm, z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 4 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+9+1+5+1+3	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 4 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	kalk. własna 1	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych: uchyłna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=600mm - 1 szt. uchyłna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=850mm - 1 szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	45332200-5	Instalacja z.w., c.w. i cyrk.			
65	KNR 4-01 d.2. 0333-08 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 4-01 d.2. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 0-13 d.2. 0128-01 2 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0mm o połączeniu zaciskowym - z wykonaniem bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
68	KNR 0-13 d.2. 0128-01 2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,25mm o połączeniu zaciskowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR 0-13 d.2. 0128-01 2 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,25mm o połączeniu zaciskowym - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
70	KNR 0-13 d.2. 0128-02 2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5mm o połączeniu zaciskowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 0-13 d.2. 0128-04 2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40x4,0mm o połączeniu zaciskowym	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
72	KNR 0-13 d.2. 0128-04 2 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40x4,0mm o połączeniu zaciskowym - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 0-13 d.2. 0128-05 2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 50x4,5mm o połączeniu zaciskowym	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
74	KNNR 4 d.2. 0139-02 2	Termostatyczny zawór mieszający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2. 0137-09 2 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm: zawór natryskowy na wodę centralnie zmieszaną, podtynkowy - 6szt wylewka natryskowa stała, wandaloodporna - 6szt	szt.		
		5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Bateria umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Bateria umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.2. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		7+1+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 10+5+1+1+2	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
81	KNNR 4 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.2. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73	m m	 271.000	
				RAZEM	271.000
83	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.82	m m	 271.000	
				RAZEM	271.000
84	KNR 4-01 d.2. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.65	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 4-01 d.2. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.66	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3 45343000-3 Instalacja wewnętrzna p.poż.					
86	KNR 4-01 d.2. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 0-13 d.2. 0128-02 3 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5mm o połączeniu zaciskowym - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
88	KNR 0-13 d.2. 0128-06 3	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 63x6,0mm o połączeniu zaciskowym 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR 0-13 d.2. 0128-06 3 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 63x6,0mm o połączeniu zaciskowym - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2. 0142-01 + 3 KNNR 4 0138-03	Hydrant wewnętrzny HP-25, naścienny dn 25 z oknem, o długości węża L=30 mb 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.2. 0116-02 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.2. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.2. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.88+poz.89	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 4 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.93	m	31.000	
				RAZEM	31.000
95	d.2. kalk. własna 3	Badanie wpływu w hydrantach - miejsca najdalej oddalone	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 4-01 d.2. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.86	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45331210-1	WENTYLACJA			
3.1		Nawiewna grawitacyjna			
97	KNR 2-17 d.3. 0156-01 1	Cięśniowy nawiewnik okienny powietrza zewnętrznego, montowany w ramach okiennych	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
3.2		Nawiewna sali gimnastycznej			
98	KNR 2-17 d.3. 0151-02 2 analogia	Podstawa dachowa typ B/III dn 250, L=ca 1,0 mb. (podstawa z kanałem wentylacyjnym oraz przepustnicą odcinającą sterowaną siłownikiem elektrycznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 2-17 d.3. 0152-03 2 analogia	Wywietrznik dachowy ze stali nierdzewnej np. typ ZeFir-250T, o wydajności średniej 175,7 m3/h	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 2-17 d.3. 0140-03 2 analogia	Talerz z blachy nierdzewnej fi 300 mm, H= 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3		Mechaniczna bezkanałowa			
101	KNNR 5 d.3. 0410-02 3	Wentylatory ściennie np. typu EDM 80	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5 d.3. 0410-02 3	Wentylatory ściennie np. typu EDM 200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4		Wywiewna grawitacyjna			
103	KNR 2-17 d.3. 0137-01 4	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka o wym. 14x20cm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
104	KNR 2-17 d.3. 0137-01 4	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka o wym. 14x14cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Kanalizacja sanitarna			
4.1. 45111200-0		Roboty ziemne			
105	KNNR 1 d.4. 0202-06 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 0.90*1.0*20.20	m ³		
			m ³	18.180	
				RAZEM	18.180
106	KNNR 4 d.4. 1411-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
		0.90*0.10*20.20	m ³	1.818	
				RAZEM	1.818

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 4 d.4. 1411-04 1.1 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 25 cm ponad wierzch rury (0.90*0.41*20.20-0.02*20.20)	m ³ m ³	 7.050	
				RAZEM	7.050
108	KNNR 1 d.4. 0214-01 1.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 18.180-9.271	m ³ m ³	 8.909	
				RAZEM	8.909
109	KNNR 1 d.4. 0208-01 1.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 1.818+7.05+0.02*20.20	m ³ m ³	 9.272	
				RAZEM	9.272
110	kalk. własna 1.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacji sanitarnej 3	pkt pkt	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.1.	45231300-8	Roboty demontażowe			
2					
111	kalk. własna 1.2	Demontaż istn. przykanalika i studni kanalizacji sanitarnej Ks 160 : studnia fi 600 - 1 szt. przykanalik sanitarny Ks160 - 3mb 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	45231300-8	Roboty montażowe			
3					
112	KNNR 4 d.4. 1308-02 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.70+3.50+1.00	m m	 20.200	
				RAZEM	20.200
113	KNNR 4 d.4. 1417-02 1.3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - S1 wg. projektu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.4. 1417-02 1.3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - S2 wg. projektu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.4. 1417-02 1.3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - S3 wg. projektu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.4. 1610-01 1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm - wsp. M,S=0 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Kanalizacja deszczowa			
4.2.	45111200-0	Roboty ziemne			
1					
117	KNNR 1 d.4. 0202-06 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (0.90*1.0*(72.20+30))+(0.30*0.20*21)	m ³ m ³	 93.240	
				RAZEM	93.240
118	KNNR 4 d.4. 1411-01 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 0.90*0.10*(72.20+30)	m ³ m ³	 9.198	
				RAZEM	9.198
119	KNNR 4 d.4. 1411-04 2.1 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 25 cm ponad wierzch rury (0.90*0.41*72.20-0.02*72.20)+(0.90*0.36*30.00-0.01*30.0)	m ³ m ³	 34.618	
				RAZEM	34.618

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 1 d.4. 0214-01 2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II (64.98-33.14)+(27.0-12.42)	m ³ m ³	 46.420	
				RAZEM	46.420
121	KNNR 1 d.4. 0208-01 2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru gruntu (6.498+25.198+0.02*72.20)+(2.70+9.42+0.01*30.0)	m ³ m ³	 45.560	
				RAZEM	45.560
122	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2.1 analogia	Ława pod odwodnienie liniowe 0.30*0.20*21	m ³ m ³	 1.260	
				RAZEM	1.260
123	kalk. własna d.4. 2.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacji deszczowej 1	pkt pkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	45231300-8	Roboty demontażowe			
	2				
124	kalk. własna d.4. 2.2	Demontaż istn. przykanalika i studni kanalizacji deszczowej Kd 160 : studnia fi 600 - 1 szt. przykanalik sanitarny Kd160 - 3mb 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	45231300-8	Roboty montażowe			
	3				
125	KNNR 4 d.4. 1308-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 72.20	m m	 72.200	
				RAZEM	72.200
126	KNNR 4 d.4. 1308-01 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
127	KNNR 4 d.4. 1322-02 2.3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik 450 PVC-U klasy S 160/110, 45st 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.4. 1417-01 2.3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - D1 wg. projektu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.4. 1610-01 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm - wsp. M,S=0 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 2-31 d.4. 0404-04 2.3 analogia	Montaż odwodnienia liniowego o szerokości 200, korytka z rusztem klasy A ze stali ocynkowanej (ODL1-ODL2) 15+6	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
131	KNNR 4 d.4. 0216-02 2.3 analogia	Montaż studzienki odpływowej z ocynkowanym osadnikiem wraz z syfonem odpływowym (ODL1-ODL2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		Instalacja wodociągowa			
4.3.	45111200-0	Roboty ziemne			
	1				
132	KNNR 1 d.4. 0307-01 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 0.90*1.5*4	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 4 d.4. 1411-01 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 0.90*0.10*4	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
134	KNNR 1 d.4. 0312-01 3.1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - umocnienie typu box 2*1.5*4	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNNR 4 d.4. 1411-04 3.1 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury (0.90*0.29*4-0.006*4)	m ³ m ³	 1.020	
				RAZEM	1.020
136	KNR 2-19 d.4. 0219-01 3.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 1 d.4. 0318-01 3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 5.41-1.404	m ³ m ³	 4.006	
				RAZEM	4.006
138	KNNR 1 d.4. 0504-01 3.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II 0.36+1.02+0.006*4	m ³ m ³	 1.404	
				RAZEM	1.404
139	kalk. własna d.4. 3.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - instalacja wodociągowa 1	pkt pkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3. 45231300-8 2 Roboty montażowe					
140	KNNR 4 d.4. 1009-03 3.2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rura PE100 woda PN10 SDR17 Dz90x5,4 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 4 d.4. 1011-03 3.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.4. 1015-02 3.2 analogia	Przejście PE-STAL 90/80 woda 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.4. 1119-03 3.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	Kalkulacja d.4. własna 3.2	Wykonanie bloków oporowych pod zasuwy i hydranty 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 4 d.4. 1606-01 3.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 4.0/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.020	
				RAZEM	0.020
146	KNNR 4 d.4. 1611-01 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.0/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.020	
				RAZEM	0.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.4. 3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4.0/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.020	
				RAZEM	0.020

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji sanitarnych	r-g	1439.8416	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0003		0.0003	0.00	0.00	
2.	bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
4.	bloczek oporowy	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	blok do odwadniania hydrantów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
7.	brodzik z blachy stalowej nierdzewnej o wymiarach: 900x900 mm do wbudowania w poziomie posadzki, z głowicą syfonu fi 1 cala	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	cegła budowlana pełna	szt.	103.0000		103.0000	0.00	0.00	
9.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1329		0.1329	0.00	0.00	
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	31.4900		31.4900	0.00	0.00	
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0328		0.0328	0.00	0.00	
12.	ciśnieniowy nawiewnik okienny powietrza zewnętrznego, montowany w ramach okiennych	szt.	88.0000		88.0000	0.00	0.00	
13.	czyszczak kan. PVC fi 110mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
14.	deska sedesowa	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
15.	deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0504		0.0504	0.00	0.00	
17.	głowica termostatyczna	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
18.	grzejnik stalowy dwupłytyowy typ 21KV300/1000 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	grzejnik stalowy dwupłytyowy typ 21KV500/520 z kompletem wsporników	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
20.	grzejnik stalowy dwupłytyowy typ 21KV500/600 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	grzejnik stalowy dwupłytyowy typ 21KV500/720 z kompletem wsporników	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	grzejnik stalowy dwupłytyowy typ 21KV500/800 z kompletem wsporników	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	grzejnik stalowy dwupłytyowy typ 22KV500/1000 z kompletem wsporników	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	grzejnik stalowy dwupłytyowy typ 22KV500/720 z kompletem wsporników	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	grzejnik stalowy jednopłytyowy typ 11KV500/400 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	grzejnik stalowy jednopłytyowy typ 11KV500/520 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	grzejnik stalowy trzy płytyowy typ 33KV500/400 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	grzejnik stalowy trzy płytyowy typ 33KV500/520 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	grzejnik stalowy trzy płytyowy typ 33KV500/600 z kompletem wsporników	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
30.	grzejnik stalowy trzy płytyowy typ 33KV500/720 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	grzejnik stalowy trzy płytyowy typ 33KV600/1120 z kompletem wsporników	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	grzejnik stalowy trzy płytyowy typ 33KV900/800 z kompletem wsporników	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
33.	hydrant nadziemny DN80 PN-10,	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	hydrant wewnętrzny HP-25, naścienny dn 25 z oknem, o długości węża L=30 mb	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	inwentaryzacja geodezyjna - instalacja wodociągowa	pkt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	inwentaryzacja geodezyjna - kanalizacji deszczowej	pkt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	inwentaryzacja geodezyjna - kanalizacji sanitarnej	pkt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
38.	kabina narożna z drzwiami przesuwными 2-częściowymi, dla osób niepełnosprawnych, do montażu na podłodze, o wymiarach: 1100x1100x1850 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
40.	klamry ciesielskie	kg	0.1240		0.1240	0.00	0.00	
41.	klipsy montażowe	szt.	2232.0000		2232.0000	0.00	0.00	
42.	kolano elektrooporowe PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
43.	kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	kołki rozporowe	szt.	354.6700		354.6700	0.00	0.00	
45.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	76.0000		76.0000	0.00	0.00	
46.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.0040		0.0040	0.00	0.00	
47.	kratka wentylacyjna o wym. 14x14cm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
48.	kratka wentylacyjna o wym. 14x20cm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
49.	krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.0005		0.0005	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	króciec dwukołnier. "FF" fi 80 mm L=300	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0020		0.0020	0.00	0.00	
52.	kształtka (gwintowana) PE-RT/AI/PE-RT o śr. 16 mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
53.	kształtka (gwintowana) PE-RT/AI/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
54.	kształtka PE-RT/AI/PE-RT o śr. 16 mm	szt.	139.3000		139.3000	0.00	0.00	
55.	kształtka PE-RT/AI/PE-RT o śr. 20 mm	szt.	36.0500		36.0500	0.00	0.00	
56.	kształtka PE-RT/AI/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	9.8350		9.8350	0.00	0.00	
57.	kształtka PE-RT/AI/PE-RT o śr. 40 mm	szt.	10.1200		10.1200	0.00	0.00	
58.	kształtka PE-RT/AI/PE-RT o śr. 50 mm	szt.	7.9200		7.9200	0.00	0.00	
59.	kształtka PE-RT/AI/PE-RT o śr. 63 mm	szt.	6.5100		6.5100	0.00	0.00	
60.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm	szt.	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
61.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U o śr. 160 mm	szt.	7.6500		7.6500	0.00	0.00	
62.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
63.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	81.4600		81.4600	0.00	0.00	
64.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	11.7500		11.7500	0.00	0.00	
65.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	101.8400		101.8400	0.00	0.00	
66.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	28.2900		28.2900	0.00	0.00	
67.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	31.1100		31.1100	0.00	0.00	
68.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	43.6800		43.6800	0.00	0.00	
69.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt.	32.1300		32.1300	0.00	0.00	
70.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm	szt.	19.2000		19.2000	0.00	0.00	
71.	mieszacz termost. fi 20, do wbudow.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
72.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.3104		1.3104	0.00	0.00	
73.	miska ustępowa porcelanowa zawieszana	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	miska ustępowa porcelanowa zawieszana dla niepełnosprawnych	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
75.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	odwodnienie liniowe o szerokości 200	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
77.	otulina z pianki poliur. gr. 13mm fi 15mm	m	108.9000		108.9000	0.00	0.00	
78.	otulina z pianki poliur. gr. 13mm fi 18mm	m	45.1000		45.1000	0.00	0.00	
79.	otulina z pianki poliur. gr. 13mm fi 22mm	m	56.1000		56.1000	0.00	0.00	
80.	otulina z pianki poliur. gr. 13mm fi 28mm	m	85.8000		85.8000	0.00	0.00	
81.	otulina z pianki poliur. gr. 13mm fi 35mm	m	69.3000		69.3000	0.00	0.00	
82.	otulina z pianki poliur. gr. 30mm fi 42mm	m	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
83.	piasek	m ³	0.6867		0.6867	0.00	0.00	
84.	piasek do zapraw	m ³	0.1150		0.1150	0.00	0.00	
85.	piasek do zapraw	m ³	0.0432		0.0432	0.00	0.00	
86.	piasek na obsypkę	m ³	52.0794		52.0794	0.00	0.00	
87.	piasek na podsypkę	m ³	13.8787		13.8787	0.00	0.00	
88.	pisuary porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	podchloryn sodowy	kg	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
90.	podstawa dachowa typ B/III dn 250, L=ca 1,0 mb. podstawa z kanałem wentylacyjnym oraz przepustnicą odcinającą sterowaną siłownikiem elektrycznym	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
91.	podwójny kurek kulowy 2*GW 3/4", kątowny	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
92.	poręcz uchylna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=600mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	poręcz uchylna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=850mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
94.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
95.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
96.	przejście PE-STAL 90/80 woda	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
97.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - chrom	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
98.	rura miedziana miękka fi 15x1,0mm	m	152.6500		152.6500	0.00	0.00	
99.	rura miedziana miękka fi 18x1,0mm	m	42.6400		42.6400	0.00	0.00	
100.	rura miedziana miękka fi 22x1,0mm	m	52.5300		52.5300	0.00	0.00	
101.	rura miedziana miękka fi 28x1,5mm	m	80.3400		80.3400	0.00	0.00	
102.	rura miedziana twarda fi 35x1,5mm	m	64.2600		64.2600	0.00	0.00	
103.	rura miedziana twarda fi 42x1,5mm	m	40.8000		40.8000	0.00	0.00	
104.	rura PE-RT/AI/PE-RT 16x2,0mm	m	80.3400		80.3400	0.00	0.00	
105.	rura PE-RT/AI/PE-RT 16x2,0mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
106.	rura PE-RT/AI/PE-RT 20x2,25mm	m	106.0900		106.0900	0.00	0.00	
107.	rura PE-RT/AI/PE-RT 25x2,5mm	m	12.1540		12.1540	0.00	0.00	
108.	rura PE-RT/AI/PE-RT 40x4,0mm	m	44.8800		44.8800	0.00	0.00	
109.	rura PE-RT/AI/PE-RT 50x4,5mm	m	36.7200		36.7200	0.00	0.00	
110.	rura PE-RT/AI/PE-RT 63x6,0mm	m	31.6200		31.6200	0.00	0.00	
111.	rura PE100 woda PN10 SDR17 Dz90x5,4 mm	m	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
112.	rura PVC-U kan.zew. kl.S 110x3,2	m	88.2000		88.2000	0.00	0.00	
113.	rura PVC-U kan.zew. kl.S 160x4.7	m	110.0580		110.0580	0.00	0.00	
114.	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	13.9500		13.9500	0.00	0.00	
115.	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	44.0300		44.0300	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116.	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
117.	rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
118.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
119.	ruszt klasy A ze stali ocynkowanej	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
120.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	2.3100		2.3100	0.00	0.00	
121.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
122.	studzienka D1, fi 425 wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
123.	studzienka S1, fi 600 wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
124.	studzienka S2, fi 600 wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
125.	studzienka S3, fi 600 wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
126.	studzienka z ocynkowanym osadnikiem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
127.	syfon pisuarowy odpływ poziomy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
128.	syfon poziomy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
129.	syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
130.	syfon umywalkowy podtynkowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
131.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
132.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.6400		2.6400	0.00	0.00	
133.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.0540		0.0540	0.00	0.00	
134.	talerz z blachy nierdzewnej fi 300 mm, H= 50 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
135.	taśma 3x50 mm	m	36.5348		36.5348	0.00	0.00	
136.	taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką z folii aluminiowej	m	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
137.	trójnik 450 PVC-U klasy S 160/110, 45st	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
138.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.0040		0.0040	0.00	0.00	
139.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	116.8800		116.8800	0.00	0.00	
140.	uchwyty do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 mm	szt.	112.7400		112.7400	0.00	0.00	
141.	uchwyty do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20 mm	szt.	136.9900		136.9900	0.00	0.00	
142.	uchwyty do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	16.7500		16.7500	0.00	0.00	
143.	uchwyty do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40 mm	szt.	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
144.	uchwyty do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 50 mm	szt.	31.3200		31.3200	0.00	0.00	
145.	uchwyty do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 63 mm	szt.	23.8700		23.8700	0.00	0.00	
146.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
147.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
148.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
149.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	340.3100		340.3100	0.00	0.00	
150.	umywalka porcelanowa 60*48 cm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
151.	umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych 65*55 cm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
152.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
153.	wentylator ścienny np. typu EDM 200	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
154.	wentylator ścienny np. typu EDM 80	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
155.	woda z rurociągów	m ³	1.0211		1.0211	0.00	0.00	
156.	wpust podłogowy z tw. sztucznego, z kołnierzem izolacyjnym z obracaną nasadką fi150 mm, z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
157.	wylewka natryskowa stała, wandaloodporna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
158.	wywietrznik dachowy ze stali nierdzewnej np. typ ZeFir-250T, o wydajności średniej 175,7 m3/h	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
159.	zasuwki kołnierzowe z miękkim sercem DN 80 PN 16 typ E	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
160.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.7000		1.7000	0.00	0.00	
161.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
162.	zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
163.	zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
164.	zawór natryskowy na wodę centralnie zmieszaną, podtynkowy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
165.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
166.	zestaw instalacyjny przeznaczony do mocowania pisuaru	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
167.	zestaw instalacyjny przeznaczony do mocowania umywalki	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
168.	zestaw instalacyjny przeznaczony do mocowania ustępu	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
169.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	144.0000		144.0000	0.00	0.00	
170.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
171.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
172.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800	0.00	0.00	
173.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.3800	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.3280	0.00	0.00
3.	kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	7.4874	0.00	0.00
4.	obudowa wykopu typu box	m-g	0.8376	0.00	0.00
5.	prościarka do rur PE	m-g	0.2900	0.00	0.00
6.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	22.4700	0.00	0.00
7.	samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	24.7124	0.00	0.00
8.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.5803	0.00	0.00
9.	spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	1.5713	0.00	0.00
10.	spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0.1097	0.00	0.00
11.	ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	37.3605	0.00	0.00
12.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8140	0.00	0.00
13.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	0.3800	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł