
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 819/2, 1137/2 w Sieniawie
INWESTOR : Gmina Rymanów
ADRES INWESTORA : ul. Miłkowskiego 14a, 38-480 Rymanów
BRANŻA : SANITARNA - WOD-KAN

DATA OPRACOWANIA : 12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZKOŁA SIENIAWA					
1 INSTALACJA HYDRANTOWA					
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0107-03	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0107-04	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0107-05	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	54.000	
		54			
				RAZEM	54.000
4	KNNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.1	0339-03	wo-wapiennej	m	1.000	
		4*2.5*0.1			
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na	m		
d.1	0324-04	pełno'	m	1.000	
		4*2.5*0.1			
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Zabezpieczenie przejść przez przegrody oddzielenia pożarowego - Przejścia przez	przej-		
d.1	2017-09	strop o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	ście	2.000	
		2	przej-		
			ście		
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.1	0142-02		kpl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzia-	m		
d.1	0126-04	nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 50 mm)	m	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
2.1 Odbiorniki					
9	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.1	0233-03		kpl.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
10	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.2.1	0234-02		kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
d.2.1	0230-02		kpl.	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
12	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2.1	0232-02		kpl.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
13	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.2.1	0229-04		szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
14	KNNR 4	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0216-01		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
15	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.2.1	0216-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.2 Przewody					
16	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.2.2	0203-04	dynków o połączeniach wciskowych	m	99.000	
		99			
				RAZEM	99.000
17	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.2.2	0203-03	dynków o połączeniach wciskowych	m	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
19 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
20 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
2.3 Montaż					
22 d.2.3	KNNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 140*0.4*0.6	m ³ m ³	 33.600	
				RAZEM	33.600
23 d.2.3	KNNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9*0.15*0.15	m m	 0.203	
				RAZEM	0.203
24 d.2.3	KNNR 4-01 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 9*0.15*0.15	m m	 0.203	
				RAZEM	0.203
25 d.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14+1	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.2.3	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3+21+13+7	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
28 d.2.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.2.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2.3	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2.3	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.3	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2.3	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Przejście przez dach 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2.3	KNNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 100-01 (9+4)*3*0.2*0.2	m ² m ²	 1.560	
				RAZEM	1.560

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2.3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m ² 13*0.2*0.2	szt. szt.	 0.520	
				RAZEM	0.520
3 INSTALACJA ZW I C.W.U					
3.1 Armatura					
37 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór zwrotny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3.1	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ćwiercobotowy 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.3.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3.1	Wycena ind.	Zasobnik REFLEX S/2 1000 L 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Baterie					
45 d.3.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
46 d.3.2	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 21+1	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
48 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.3 Rurociągi					
49 d.3.3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) o śr. 14 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych 253	m m	 253.000	
				RAZEM	253.000
51 d.3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) o śr. 16 x 2,2 mm o połączeniach zaciskowych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
52 d.3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) o śr. 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
53 d.3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) o śr. 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych 51	m m	 51.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.000
54 d.3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc,Al-Pe))o śr. 32 x 3,0 mm o połączeniach zaciskowych 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
55 d.3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc,Al-Pe) o śr. 40 x 4,0 mm o połączeniach zaciskowych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
56 d.3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc,Al-Pe) o śr. 50 x 4,5 mm o połączeniach zaciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4 Izolacje					
57 d.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
58 d.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
60 d.3.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
61 d.3.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
62 d.3.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
63 d.3.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
64 d.3.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.3.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.3.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.3.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
68 d.3.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.3.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
70 d.3.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.3.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.3.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.3.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.3.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.3.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
3.5 Montaż					
77 d.3.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
78 d.3.5	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.3.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.3.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.5	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 253+35+55+51+82+21+5	m m	 502.000	
				RAZEM	502.000
82 d.3.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 502	m m	 502.000	
				RAZEM	502.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
SZKOŁA SIENIAWA							
1	INSTALACJA HYDRANTOWA						
1 d.1	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych		m	2		
2 d.1	KNNR 4 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych		m	5		
3 d.1	KNNR 4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych		m	54		
4 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	4*2.5*0.1 = 1.000		
5 d.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'		m	4*2.5*0.1 = 1.000		
6 d.1	KNNR 4 2017-09	Zabezpieczenie przejść przez przegrody oddzielenia pożarowego - Przejścia przez strop o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm		przejście	2		
7 d.1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne		kpl.	4		
8 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 50 mm)		m	65		
Razem dział INSTALACJA HYDRANTOWA							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
2.1	Odbiorniki						
9 d.2. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		kpl.	14		
10 d.2. 1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym		kpl.	3		
11 d.2. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe		kpl.	21		
12 d.2. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe		kpl.	13		
13 d.2. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie		szt.	7		
14 d.2. 1	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm		szt.	6		
15 d.2. 1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm		szt.	1		
Razem dział Odbiorniki							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	Przewody						
16 d.2. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m	99		
17 d.2. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m	27		
18 d.2. 2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m	16		
19 d.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	65		
20 d.2. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	5		
21 d.2. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	36		
Razem dział Przewody							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3	Montaż						
22 d.2. 3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukońców		m ³	140*0.4*0.6 = 33.600		
23 d.2. 3	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	9*0.15*0.15 = 0.203		
24 d.2. 3	KNR 4-01 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'		m	9*0.15*0.15 = 0.203		
25 d.2. 3	KNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		szt.	14+1 = 15.000		
26 d.2. 3	KNR 4 0211- 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych		szt.	6		
27 d.2. 3	KNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		szt.	3+21+13+7 = 44.000		
28 d.2. 3	KNR 4 0222- 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych		szt.	1		
29 d.2. 3	KNR 4 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		szt.	8		
30 d.2. 3	KNR 4 0222- 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych		szt.	5		
31 d.2. 3	KNR 4 0213- 07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm		szt.	4		
32 d.2. 3	KNR 4 0213- 07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm		szt.	1		
33 d.2. 3	KNR 4 0213- 07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm		szt.	4		
34 d.2. 3	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm Przejście przez dach		m ²	2		
35 d.2. 3	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01		m ²	(9+4)*3* 0.2*0.2 = 1.560		
36 d.2. 3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m ²		szt.	13*0.2*0.2 = 0.520		
Razem dział Montaż							
Razem dział INSTALACJA KANALIZACYJNA							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	INSTALACJA ZW I C.W.U						
3.1	Armatura						
37 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1		
38 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm		szt.	1		
39 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	2		
40 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór zwrotny		szt.	1		
41 d.3.1	KNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm		kpl.	1		
42 d.3.1	KNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ćwiercobrotowy		szt.	14		
43 d.3.1	KNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury		szt.	4		
44 d.3.1	Wycena ind.	Zasobnik REFLEX S/2 1000 L		szt	1		
Razem dział Armatura							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2	Baterie						
45 d.3. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm		szt.	13		
46 d.3. 2	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm		szt.	6		
47 d.3. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		szt.	21+1 = 22.000		
48 d.3. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm		szt.	13		
Razem dział Baterie							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3	Rurociagi						
49 d.3.3	KNNR 4 0106-01	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	8		
50 d.3.3		Rurociagi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) o śr. 14 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych		m	253		
51 d.3.3		Rurociagi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) o śr. 16 x 2,2 mm o połączeniach zaciskowych		m	35		
52 d.3.3		Rurociagi z tworzyw sztucznych (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) o śr. 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych		m	55		
53 d.3.3		Rurociagi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) o śr. 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych		m	51		
54 d.3.3		Rurociagi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc,Al-PE))o śr. 32 x 3,0 mm o połączeniach zaciskowych		m	82		
55 d.3.3		Rurociagi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-Pe) o śr. 40 x 4,0 mm o połączeniach zaciskowych		m	21		
56 d.3.3		Rurociagi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-Pe) o śr. 50 x 4,5 mm o połączeniach zaciskowych		m	5		
Razem dział Rurociagi							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4	Izolacje						
57 d.3. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)		m	80		
58 d.3. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)		m	15		
59 d.3. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)		m	34		
60 d.3. 4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)		m	31		
61 d.3. 4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)		m	42		
62 d.3. 4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)		m	16		
63 d.3. 4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)		m	98		
64 d.3. 4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)		m	9		
65 d.3. 4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)		m	15		
66 d.3. 4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)		m	10		
67 d.3. 4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	76		
68 d.3. 4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	12		
69 d.3. 4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	15		
70 d.3. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	10		
71 d.3. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	41		
72 d.3. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	7		
73 d.3. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	3		
74 d.3. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)		m	3		
75 d.3. 4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)		m	5		
76 d.3. 4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)		m	54		
Razem dział Izolacje							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.5	Montaż						
77 d.3. 5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	12		
78 d.3. 5	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej		szt.	4		
79 d.3. 5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'		m	12		
80 d.3. 5	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)		prob.	1		
81 d.3. 5	KNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		m	253+35+ 55+51+82+ 21+5 = 502.000		
82 d.3. 5	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		m	502		
Razem dział Montaż							
Razem dział INSTALACJA ZW I C.W.U							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	817.4545		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Mufa przejściowa z mosiądzu GW 40-1 1/2"w	szt	3.0000		3.0000			
2.	Złączka prosta z mosiądzu 40 - 32	szt	5.0000		5.0000			
3.	Trójnik 90 z mosiądzu 32-25-25	szt	3.0000		3.0000			
4.	Kolano 90 z mosiądzu 32-32	szt	13.0000		13.0000			
5.	Złączka prosta z mosiądzu 32-20	szt	1.0000		1.0000			
6.	Kolano 90 z mosiądzu 25-25	szt	3.0000		3.0000			
7.	Trójnik 90 z mosiądzu 25-16-25	szt	12.0000		12.0000			
8.	Trójnik 90 z mosiądzu 25-20-20	szt	7.0000		7.0000			
9.	Złączka prosta z mosiądzu 25-16	szt	9.0000		9.0000			
10.	Kolano 90 z mosiądzu 20-20	szt	3.0000		3.0000			
11.	Trójnik 90 z mosiądzu 20-14-20	szt	13.0000		13.0000			
12.	Trójnik 90 z mosiądzu 20-16-16	szt	11.0000		11.0000			
13.	Trójnik 90 z mosiądzu 20-20-16	szt	2.0000		2.0000			
14.	Złączka prosta z mosiądzu 20-16	szt	3.0000		3.0000			
15.	Trójnik 90 z mosiądzu 16-14-14	szt	22.0000		22.0000			
16.	Trójnik 90 z mosiądzu 16-14-16	szt	4.0000		4.0000			
17.	Złączka prosta z mosiądzu 16-14	szt	73.0000		73.0000			
18.	pisuary porcelanowe KOŁO typ " Felix"	szt	3.0000		3.0000			
19.	Umywalka pojedyncza KOŁO typ "Primo" 4cm	szt	21.0000		21.0000			
20.	Kolano 90 z mosiądzu 40-40	szt	3.0000		3.0000			
21.	Trójnik 90 z mosiądzu 40-20-40	szt	2.0000		2.0000			
22.	Trójnik 90 z mosiądzu 32-16-32	szt	1.0000		1.0000			
23.	Trójnik 90 z mosiądzu 40-32-32	szt	1.0000		1.0000			
24.	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 32-1"z	szt	2.0000		2.0000			
25.	Trójnik 90 z mosiądzu 32-25-32	szt	1.0000		1.0000			
26.	Trójnik 90 z mosiądzu 32-32-32	szt	3.0000		3.0000			
27.	Trójnik 90 z mosiądzu 25-16-16	szt	1.0000		1.0000			
28.	Kolano 90 z mosiądzu 16-16	szt	3.0000		3.0000			
29.	Kolano naciennie 14-1/2"w	szt	67.0000		67.0000			
30.	Listwa montażowa do kolan naciennych pojedyn- cza	szt	30.0000		30.0000			
31.	Nypel przejściowy kątowny 90 z mosiądzu 14-1/2"z	szt	1.0001		1.0001			
32.	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 14-1/2"z	szt	7.0000		7.0000			
33.	Trójnik 90 z mosiądzu 14-14-14	szt	16.0000		16.0000			
34.	Tuleja zaciskowa dla rury wielowarstwowej 14	szt	351.9999		351.9999			
35.	Złączka prosta z mosiądzu 14-14	szt	67.0000		67.0000			
36.	Tuleja zaciskowa do rur PE-Xc 14	szt	133.9999		133.9999			
37.	Kolano 90 z mosiądzu 14-14	szt	46.0000		46.0000			
38.	Listwa montażowa do kolan naciennych 150 mm'	szt	19.9999		19.9999			
39.	Mufa przejściowa z mosiądzu GW 16-1/2"w	szt	1.0000		1.0000			
40.	Podejście dopływowe do baterii z kol.naśc. 16x1/2 100/80mm	szt	21.0000		21.0000			
41.	Tuleja zaciskowa dla rury wielowarstwowej 16	szt	144.0000		144.0000			
42.	Kolano naciennie 20 - 1/2"w	szt	3.0000		3.0000			
43.	Trójnik 90 z mosiądzu 20-16-20	szt	1.0000		1.0000			
44.	Trójnik 90 z mosiądzu 20-25-20	szt	1.0000		1.0000			
45.	Tuleja zaciskowa do rur PE-Xc 20	szt	6.0000		6.0000			
46.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 20	szt	6.0000		6.0000			
47.	Złączka prosta z mosiądzu 20-20	szt	3.0000		3.0000			
48.	Złączka prosta z mosiądzu 20-14	szt	7.0000		7.0000			
49.	Trójnik 90 z mosiądzu 25-25-25	szt	11.0000		11.0000			
50.	Trójnik 90 z mosiądzu 25-32-25	szt	2.0000		2.0000			
51.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 25	szt	74.0000		74.0000			
52.	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 32-1 1/4"z	szt	1.0000		1.0000			
53.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 32	szt	48.0000		48.0000			
54.	Złączka prosta z mosiądzu 25-20	szt	4.6364		4.6364			
55.	Złączka prosta z mosiądzu 32-25	szt	3.0000		3.0000			
56.	Trójnik 90 z mosiądzu 40-40-40	szt	2.0000		2.0000			
57.	Kolano 90 z mosiądzu 50-50	szt	1.0000		1.0000			
58.	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 50-1 1/2"z	szt	4.0000		4.0000			
59.	Trójnik 90 z mosiądzu 50-50-50	szt	1.0000		1.0000			
60.	Złączka prosta z mosiądzu 50-40	szt	1.0000		1.0000			
61.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 50	szt	8.0000		8.0000			
62.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 40	szt	20.0000		20.0000			
63.	rura wielowarstwowa TECEflex(PE-Xc,Pe-Xc-Al- PE) o śr. 40 x 4,0 mm	m	21.0000		21.0000			
64.	rura wielowarstwowa TECEflex (PE-Xc,Pe-Xc-Al- PE) o śr. 32 x 4,0 mm	m	88.5600		88.5600			
65.	Rura wielowarstwowa TECEflex (PE-Xc,Pe-Xc-Al- PE) o śr 25 x 3,5 mm	m	51.0000		51.0000			
66.	Rura wielowarstwowa TECEflex (PE-Xc,Pe-Xc-Al- PE) o śr. 20 x 2,8 mm	m	55.0000		55.0000			
67.	Rura wielowarstwowa TECEflex (PE-Xc,Pe-Xc-Al- PE) o śr. 16 x 2,2 mm	m	37.8000		37.8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	Rura wielowarstwowa TECEflex (PE-Xc,Pe_Xc-Al-PE) o śr. 14x 2,0 mm	m	273.2400		273.2400			
69.	rura wielowarstwowa TECEflex(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) o śr. 50 x 4,0 mm	m	5.0000		5.0000			
70.	Kształtowniki stal.100x40x2-120x100x5 z/g	kg	0.6396		0.6396			
71.	wyroby stalowe różne	kg	1.1388		1.1388			
72.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0042		0.0042			
73.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0036		0.0036			
74.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0200		0.0200			
75.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1200		0.1200			
76.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0720		0.0720			
77.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne'	m ³	0.0060		0.0060			
78.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne"	m ³	0.0053		0.0053			
79.	Cement hutniczy CEM III 32,5-w op.25-50 kg	t	0.0010		0.0010			
80.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.0143		0.0143			
81.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0093		0.0093			
82.	Gips budowlany szpachlowy Dolina Nidy	kg	2.0592		2.0592			
83.	Płyty gips.-karton.wodo-i ogniochr.12.5mm	m ²	1.6380		1.6380			
84.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.15	szt	110.0900		110.0900			
85.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0066		0.0066			
86.	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	m	3.5318		3.5318			
87.	Woda przemysłowa z rurociagu	m ³	0.0428		0.0428			
88.	Rura stal.z/s gwint.CZ średn. 60,3/3,6 mm	m	120.0800		120.0800			
89.	Rura stal.z/s gwint.OC średn. 21,3/2,6 mm	m	8.2400		8.2400			
90.	Rura stal.z/s gwint.OC średn. 42,4/3,2 mm	m	2.0600		2.0600			
91.	Rura stal.z/s gwint.OC średn. 48,3/3,2 mm	m	5.0000		5.0000			
92.	Rura stalowa z/s przewod.CZ 108,0/ 4,0 mm	m	0.6400		0.6400			
93.	Łączniki z zeliwa ciagl.ocynkowane 15 mm	szt	0.3900		0.3900			
94.	Łączniki z zeliwa ciagl.ocynkowane 15 mm	szt	4.3200		4.3200			
95.	Łączniki z zeliwa ciagl.ocynkowane 32 mm	szt	1.3200		1.3200			
96.	Łączniki z zeliwa ciagl.ocynkowane 40 mm	szt	3.5500		3.5500			
97.	Łączniki z zeliwa ciagl.ocynkowane 50 mm	szt	38.3400		38.3400			
98.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000			
99.	Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	86.3700		86.3700			
100.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	37.4400		37.4400			
101.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	20.8400		20.8400			
102.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 3,2 mm	m	92.0700		92.0700			
103.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000			
104.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 75 mm	szt	5.0000		5.0000			
105.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt	8.0000		8.0000			
106.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 160 mm	szt	44.5500		44.5500			
107.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	98.0400		98.0400			
108.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	144.9600		144.9600			
109.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	28.9900		28.9900			
110.	Czyszczaki PP kanalizacji wewnętrz.160 mm	szt	1.0000		1.0000			
111.	Zawory wod.czerp.kul.ze zł.mos.chr/n 15 mm	szt	13.0000		13.0000			
112.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000			
113.	Zawór wodny przelot.prost.zel.oc.M83 15mm	szt	0.1300		0.1300			
114.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
115.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
116.	Zawory wodne przel.kulowe mos.lut. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
117.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
118.	Zawory wod.zwr.antyskaż.JFA-EA mos.gw.50mm	szt	1.0000		1.0000			
119.	Zawór spł.do pisuaru,mos.chrom.M1945 15mm	szt	3.0000		3.0000			
120.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	22.0000		22.0000			
121.	Baterie wannowe ścien.mos.chrom.standard.	szt	6.0000		6.0000			
122.	Bateria natrysk.chrom.stand.M1316-przesuw.	szt	13.0000		13.0000			
123.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	21.0000		21.0000			
124.	Syfon pisuarowy z tw.szt.M1516 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
125.	spusty do brodzików natryskowych	szt	13.0000		13.0000			
126.	Zawór zwrotny przelot.c.o.zel.M3003 15 mm	szt	0.1300		0.1300			
127.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000			
128.	Zawory odcinające proste mos.gwint. 15 mm	szt	14.0000		14.0000			
129.	Szafki hydr.wnęk.z wyposaż.HW-25W-20/30	szt	4.0000		4.0000			
130.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
131.	Łączniki do wodomierzy skrzydełk. 40 mm	kpl	2.0000		2.0000			
132.	Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.z ociek./l	szt	7.0000		7.0000			
133.	Brodzik natrysk.bl.emal.800x800 mm gat.I	szt	13.0000		13.0000			
134.	Urządzenie sanit.por.kompakt typ 5811 g.I	szt	14.0000		14.0000			
135.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000			
136.	Wpust ściekowy żeliwny piwniczny 100 mm+studnia schł.	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
137.	Napowietrzacze kanalizacyjne 75 mm	szt	4.0000		4.0000			
138.	Napowietrzacze kanalizacyjne 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
139.	Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/110 mm	szt	4.0000		4.0000			
140.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 32mm	szt	1.6400		1.6400			
141.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 40mm	szt	2.1000		2.1000			
142.	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 50mm	szt	22.6800		22.6800			
143.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	67.0000		67.0000			
144.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	80.0000		80.0000			
145.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	10.0000		10.0000			
146.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm Dw 15	m	88.0000		88.0000			
147.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm Dw 18	m	16.5000		16.5000			
148.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm Dw 22	m	37.4000		37.4000			
149.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm Dw 25	m	34.1000		34.1000			
150.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm Dw 35	m	46.2000		46.2000			
151.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm Dw 42	m	17.6000		17.6000			
152.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm Dw 48	m	3.3000		3.3000			
153.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm Dw 54	m	5.7500		5.7500			
154.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm Dw 60	m	62.1000		62.1000			
155.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm Dw 15	m	107.8000		107.8000			
156.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm Dw 18	m	9.9000		9.9000			
157.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm Dw 22	m	16.5000		16.5000			
158.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm Dw 25	m	11.0000		11.0000			
159.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm Dw 15	m	83.6000		83.6000			
160.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm Dw 18	m	13.2000		13.2000			
161.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm Dw 22	m	16.5000		16.5000			
162.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm Dw 25	m	11.0000		11.0000			
163.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm Dw 35	m	45.1000		45.1000			
164.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm Dw 42	m	7.7000		7.7000			
165.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm Dw 48	m	3.3000		3.3000			
166.	klej Thermaflex 474	dm ³	7.5267		7.5267			
167.	Folia aluminiowa zwykła	kg	0.1400		0.1400			
168.	folia aluminiowa	kg	0.4200		0.4200			
169.	Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	6.3336		6.3336			
170.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	55.0000		55.0000			
171.	blacha powlekana płaska	m ²	2.4600		2.4600			
172.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.1382		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1381		
				RAZEM	

Słownie: