

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH**UNITECH MTM Marian Tuzgier**

47-400 Racibórz, ul. Królewska 28

tel. 032/415-15-28, 0 603 663 489

NIP 639-119-01-07 Regon 273758930

ZUT UNITECH MTM Marian Tuzgier

47-400 Racibórz ul. Królewska 28

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja wod-kan, c-o i gazu
 ADRES INWESTYCJI : Centrum Turystyki i Rekreacji Wypoczynku i Sportu w Tworkowie
 INWESTOR : Gmina Krzyżanowice
 ADRES INWESTORA : 47-450 Krzyżanowice ul. Główna 5
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Tuzgier
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2006

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : III kw. 2006 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Stawka:

WYKONAWCA :

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
UNITECH MTM

Data opracowania
 wrzesień 2006 **Marian Tuzgier**

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

z105-34SWMa

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA GAZOWA - CPV 45333000-0, 45333200-2					
1	KNR-W 4-02 d.10139-05	Demontaż szafki gazowej ściennej	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 d.10311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 4-02 d.10313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02 d.10314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm przy urządzeniach	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02 d.10314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 25 mm w instalacji	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02 d.10314-05	Demontaż reduktora gazu śr. 20 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.10304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15 d.10304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 2-15 d.10312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15 d.10312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.10312-02	Montaż reduktora ciśnienia MR-10 śr. 20 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.10308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.10308-02 analog	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego o śr.przylacza 25 mm Krotność = 0.5	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15 d.10310-02 analog	Montaż gazomierza G-6	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.10142-01	Szafki gazowe naścienne	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-19 d.10216-05	Przejęcia szczelne gazociągu przez ściany murowane grub. 30 cm	przej.		
			przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01 d.10333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01 d.10323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.10305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
			m	16.000	

z105-34SWMa

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-02 d.1 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.do 50 mm	m	RAZEM	16.000
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
2 INSTALACJA WOD-KAN - CPV 45332400-7					
21	KNR 4-01 d.2 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV- wewnątrz budynku (17+6+6+2+2+2)*0.7*1.3	m ³		
			m ³	31.850	
				RAZEM	31.850
22	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka piaskowa pod rurociąg (17+6+6+2+2+2)*0.7	m ²		
			m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
23	KNR 4-01 d.2 0105-01	Obsypka rur piaskiem na wys. 10 cm ponad wierzch rury (17+6+6+2+2+2)*0.7*0.36	m ³		
			m ³	8.820	
				RAZEM	8.820
24	KNR 4-01 d.2 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 31.85-2.45-8.82	m ³		
			m ³	20.580	
				RAZEM	20.580
25	KNR 4-01 d.2 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 2.45+8.82	m ³		
			m ³	11.270	
				RAZEM	11.270
26	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3+4+2+6+7	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12+6+1+1	podej.		
			podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.		
			podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających PVC śr. 50 mm 1+2	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56+13+3+6	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000

z105-34SWMa

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-15 d.20112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
40	KNR-W 2-15 d.20112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.20112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29.400	
		3.8+2.8+2.8+10+10		RAZEM	29.400
42	KNR-W 2-15 d.20112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.000	
		4.5+7.5		RAZEM	12.000
43	KNR-W 2-15 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	32.000	
		1+1+26+4		RAZEM	32.000
44	KNR-W 2-15 d.20116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 d.20116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
46	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15 d.20132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15 d.20132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.20135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000	
		1+2+1		RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-15 d.20137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
51	KNR-W 2-15 d.20137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
52	KNR-W 2-15 d.20234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukujacym	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.20130-01	Zawory katowe do pluczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15 d.20134-06	Zawory bezpieczenstwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.20134-08	Zawory bezpieczenstwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.20130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.20130-05	Montaż zaworu antyskażeniowego EA-251 o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

z105-34SWMa

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 7-07 d.2.0101-01	Montaż pompy cyrkulacyjnej c.w.u. typu UP-20-30 firmy Grundfoss	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.2.0143-03	Montaż kotła gazowego 24 kW z zasobnikiem wody V-300 l	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2.0143-01ana- log	Montaż przepływowego podgrzewacza wody o mocy 6 kW	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2.0527-01	Montaż filtra siatkowego śr. 25 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2.0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 78+11+4+29.4+12	m		
			m	134.400	
				RAZEM	134.400
63	KNZ-15 22- d.2.04	izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm 78	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
64	KNZ-15 22- d.2.05	izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNZ-15 22- d.2.06	izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 32 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNZ-15 22- d.2.07	izolacja rurociągów Thermaflex gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 40 mm 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
67	KNZ-15 22- d.2.09	izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 50 mm 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR 4-01 d.2.0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 4-01 d.2.0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 4-01 d.2.0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 4-01 d.2.0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 4-01 d.2.0708-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 18*2	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
73	KNR 4-01 d.2.0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNR 4-01 d.2.0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNR 4-01 d.2.0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegieł 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
76	KNR 4-01 d.2.0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000

z105-34SWMa

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 4-01 d.2 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 22+24	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
3 INSTALACJA C-O - NA CIEPŁE POWIETRZE - CPV 45331110-0					
78	kaik.własna d.3	Montaż kotła c-o typu Miller wraz z kanałami doprowadzającymi ciepło do pomieszczeń 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

z105-34SWMa

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	h-g	561.8963		
				RAZEM	

Słownie:

ZI05-34SWMa

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	il inw.	il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pompa Grundfoss UP-20-30	szt	1.0000		1.0000			
2.	przepływowy podgrzewacz wody o mocy 6 kW	szt	1.0000		1.0000			
3.	klej do izolacji	kg	0.3400		0.3400			
4.	zawory kulowe kątowe do baterii śr. 15 mm	szt	10.0000		10.0000			
5.	kabiny natryskowe kwadratowe 800x800 mm	szt	1.0000		1.0000			
6.	półpostument do umywalki	szt	5.0000		5.0000			
7.	klej do izolacji	kg	2.9100		2.9100			
8.	piasek	m ³	10.1430		10.1430			
9.	Kocioł gazowy 24 kW z zasobnikiem wody V-300 l	kpl	1.0000		1.0000			
10.	kocioł c-o typu Miller o mocy 30 kW wraz z kanałami	kpl	1.0000		1.0000			
11.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2240		0.2240			
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2080		0.2080			
13.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0976		0.0976			
14.	piasek do zapraw	m ³	0.7072		0.7072			
15.	piasek	m ³	2.9890		2.9890			
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	47.8600		47.8600			
17.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0916		0.0916			
18.	wapno suchogazzone	kg	26.8100		26.8100			
19.	cegła budowlana pełna	szt	321.0000		321.0000			
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0824		0.0824			
21.	papier ściemy	ark	0.5328		0.5328			
22.	woda z rurociągu	m ³	0.2342		0.2342			
23.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	4.1600		4.1600			
24.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	12.3600		12.3600			
25.	rury stalowe typ S, przewodowe śr. 50 mm	m	0.6000		0.6000			
26.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.6400		0.6400			
27.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.1920		0.1920			
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm	szt	16.0000		16.0000			
29.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	17.6700		17.6700			
30.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	22.8800		22.8800			
31.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	21.3900		21.3900			
32.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.0800		3.0800			
33.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2.7600		2.7600			
34.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	85.8000		85.8000			
35.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	11.8800		11.8800			
36.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	4.3200		4.3200			
37.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	31.7520		31.7520			
38.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	12.9600		12.9600			
39.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.6880		2.6880			
40.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50/1.5"	szt	4.0000		4.0000			
41.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	8.5500		8.5500			
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	69.9200		69.9200			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	23.1000		23.1000			
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	154.2400		154.2400			
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7.2600		7.2600			
47.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2.4400		2.4400			
48.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	13.8180		13.8180			
49.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	5.4000		5.4000			
50.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	32.0000		32.0000			
51.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20/0.5"	szt	8.0000		8.0000			
52.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40/1.25"	szt	10.0000		10.0000			
53.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20/0.5"	szt	0.8064		0.8064			
54.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20/0.5"	szt	3.0000		3.0000			
55.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20/0.5"	szt	10.0000		10.0000			
56.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0.0032		0.0032			
57.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
58.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2688		0.2688			
59.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
60.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.0000		5.0000			
61.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
62.	zawory kątowe do płuczek śr. 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
63.	zawory antyskażeniowe EA-251 o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
64.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2688		0.2688			

z105-34SWMa

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	13.0000		13.0000			
66.	zawory spiukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000			
67.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000			
68.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.0000		13.0000			
69.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5.0000		5.0000			
70.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000			
71.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000			
72.	reduktor ciśnienia MR-10 śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
73.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
74.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
75.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0032		0.0032			
76.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
77.	szafki gazowe naścienne	szt	1.0000		1.0000			
78.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
79.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
80.	filtr siatkowy śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
81.	umywalki porcelanowe 600 mm	szt	5.0000		5.0000			
82.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 800x800mm	szt	1.0000		1.0000			
83.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000			
84.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	3.0000		3.0000			
85.	sedesy typu kompakt	kpl	3.0000		3.0000			
86.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	13.0000		13.0000			
87.	wsporniki do umywalk	szt	5.0000		5.0000			
88.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
89.	zawory napowietrzająco-odpowietrzające PVC śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
90.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr. przyłącza 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
91.	gazomierz G-6	szt	1.0000		1.0000			
92.	uchwyty do rur o śr. nom. 25 mm	szt	2.5200		2.5200			
93.	uchwyty do rur o śr. nom. 32 mm	szt	6.2400		6.2400			
94.	uchwyty do rur o śr. przyłącza 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
95.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	42.0000		42.0000			
96.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	21.4000		21.4000			
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	143.5400		143.5400			
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	13.7500		13.7500			
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	4.4400		4.4400			
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	29.4000		29.4000			
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	10.8000		10.8000			
102.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smokowy	kg	2.7000		2.7000			
103.	wełna Thermaflex o śr. 22 mm/9 mm grub.	m	79.5600		79.5600			
104.	wełna Thermaflex o śr. 28 mm/9 mm grub.	m	11.2200		11.2200			
105.	wełna Thermaflex o śr. 35 mm/9 mm grub.	m	4.0800		4.0800			
106.	wełna Thermaflex o śr. 42 mm/9 mm grub.	m	29.5800		29.5800			
107.	wełna Thermaflex o śr. 60 mm/9 mm grub.	m	12.2400		12.2400			
108.	taśma klejąca dt. 30 m Thermaflex	szt	5.0061		5.0061			
109.	taśma klejąca dt. 30 m Thermaflex	szt	0.4477		0.4477			
110.	klipsy	szt	53.6000		53.6000			
111.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

z105-34SWMa

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	3.9904		
2.	samochód dostawczy	m-g	0.1400		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2248		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7420		
5.	Środek transportowy	m-g	0.0016		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.6922		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.5700		
				RAZEM	

Słownie: