
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja i Rewaloryzacja Zabytkowej Kolei Wąskotorowej w Gminie Rewal.
ADRES INWESTYCJI : Niechorze
INWESTOR : Gmina Rewal
ADRES INWESTORA : 72-344 Rewal ul. Mickiewicza 19
BRANŻA : Sanitarna: Instalacja wewnętrzna wod - kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Goworski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : sierpień 2010

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2010

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Niechorze. Instalacja wewnętrzna wod-kan.			
1	Rururociągi wodociągowe.	1	7
2	Baterie i zawory.	8	17
3	Przebiecia .	18	23
4	Izolacja.	24	26
5	Kanalizacja sanitarna. /PVC/.	27	51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Niechorze. Instalacja wewnętrzna wod-kan.					
1		Rurociągi wodociągowe.			
1	KNR 0-13	Rurociągi PEX-c o śr. 16 mm - o połączeniach mechanicznych	m		
d.1	0128-01	108,65	m	108,650	
				RAZEM	108,650
2	KNR 0-13	Rurociągi PEX-c o śr. 20 mm - o połączeniach mechanicznych	m		
d.1	0128-01	129,30	m	129,300	
				RAZEM	129,300
3	KNR 0-13	Rurociągi PEX-c o śr. 25 mm - o połączeniach mechanicznych.	m		
d.1	0128-02	13,60	m	13,600	
				RAZEM	13,600
4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		251,55	m	251,550	
				RAZEM	251,550
5	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	251,550	
		251,55		RAZEM	251,550
6	Wycena wy-	Dezynfekcja instalacji wewnętrznych wodociągowych.	kpl		
d.1	konawcy	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	Wycena wy-	Pobranie badanie bakteriologiczne próbek wody	kpl		
d.1	konawcy	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Baterie i zawory.			
8	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - do zmywania podłogi.	szt.		
d.2	0114-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm -zawory do spluczek ustępowych	szt.		
d.2	0114-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 2-15	Zawory o śr.nom. 15 mm - analogia - zawory podumywalkowe i podzlewozmy-	szt.		
d.2	0114-01	wakowe	szt.	44,000	
		44		RAZEM	44,000
11	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	0114-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-02	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych.	szt.		
d.2	0115-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm /	szt.		
d.2	0115-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-09	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.2	0116-01	rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o			
	analogia	śr. zewnętrznej 20 mm - analogia -dla rurociągów 16*2 mm	szt.	64,000	
		64		RAZEM	64,000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.2	0116-01	rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o			
		śr. zewnętrznej 20 mm - dla rurociągów 20*2.8 mm	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Przebicia .			
18	KNR 7-28 d.3 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNR 7-28 d.3 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR 7-28 d.3 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 7-28 d.3 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 7-28 d.3 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
23	KNR 7-28 d.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
4		Izolacja.			
24	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex S - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - dla rur z tworzywa śr. 16 mm	m		
		108,65	m	108,650	
				RAZEM	108,650
25	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex S- jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - dla rur z tworzywa śr. 20 mm	m		
		129,30	m	129,300	
				RAZEM	129,300
26	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex S - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - dla rur z tworzywa śr. 26 mm	m		
		13,60	m	13,600	
				RAZEM	13,600
5		Kanalizacja sanitarna. /PVC/.			
27	Wycena wy- d.5 konawcy	Rozbranie i odtworzenie posadzek i podłóg dla potrzeb prowadzenia przewodów c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28	Wycena wy- d.5 konawcy	Roboty ziemne w obiekcie dla potrzeb kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28,10	m	28,100	
				RAZEM	28,100
30	KNR-W 2-15 d.5 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR-W 2-15 d.5 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr.50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		38,20	m	38,200	
				RAZEM	38,200
32	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		74,85	m	74,850	
				RAZEM	74,850
33	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		37,10	m	37,100	
				RAZEM	37,100
34	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		33	podej.	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Napowietrznik z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Napowietrznik z PVC kanalizacyjne o śr.75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.5 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - dostęp do czyszczaików kanalizacyjnych.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
42	KNR-W 2-15 d.5 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe nierdzewne z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm - analogia - np. ABS	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15 d.5 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szerokości 50 cm z syfonem gruszkowym.	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
45	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szerokości 50 cm z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - z blachy stalowej, nierdzewnej jednokomorowe z płytą ociekową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR-W 2-15 d.5 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm / do zlewozmywaków/.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
51	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego - czworokątne.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Niechorze. Instalacja wewnętrzna wod-kan.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rururociągi wodociągowe.				0,00
2	Baterie i zawory.				0,00
3	Przebicia .				0,00
4	Izolacja.				0,00
5	Kanalizacja sanitarna. /PVC/.				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	512,9827	0,00	0,00
2.	robocizna w pozycjach - wycena wykonawcy	r-g	3,5000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Roboty ziemne w obiekcie dla potrzeb kanalizacji podposadzkowej	kp	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
2.	kołki rozporowe	szt.	333,4735		333,4735	0,00	0,00					
3.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm - z wkładką gumową	szt.	316,4735		316,4735	0,00	0,00					
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm - z wkładką gumową	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
5.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt.	198,0000		198,0000	0,00	0,00					
6.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m³	0,3490		0,3490	0,00	0,00					
7.	zaprawa	m³	0,4300		0,4300	0,00	0,00					
8.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm klasy N	m	69,6105		69,6105	0,00	0,00					
9.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm klasy N	m	38,5840		38,5840	0,00	0,00					
10.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm - klasy S - w wykopie.	m	26,9760		26,9760	0,00	0,00					
11.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm - w wykopie.	m	5,9400		5,9400	0,00	0,00					
12.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50mm - w wykopie.	m	37,8180		37,8180	0,00	0,00					
13.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	8,9820		8,9820	0,00	0,00					
14.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	5,1940		5,1940	0,00	0,00					
15.	rury z polipropylenu śr.20 mm - do próby instalacji	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
16.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
17.	napowietrzniki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
18.	napowietrzniki z PCV kanalizacyjne o śr. 75mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm klasy N	szt.	82,1100		82,1100	0,00	0,00					
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	115,6560		115,6560	0,00	0,00					
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm - klasy S - w wykopie	szt.	14,6120		14,6120	0,00	0,00					
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm - w wykopie.	szt.	3,2400		3,2400	0,00	0,00					
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr.50 mm - w wykopie.	szt.	20,6280		20,6280	0,00	0,00					
24.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - kolana w podejściu z pierścieniami zaciskowymi	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
25.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm - kolano / z uszami/ naścienne z gwintem wewnętrznym 22* 2.8/ 1/2" z pierścieniem zaciskowym	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
26.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - analogia - kolana w podejściu 16*2 z pierścieniami zaciskowymi	szt.	192,0000		192,0000	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
27.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm - kolano / z uszami/naścienne z gwintem wewnętrznym 16* 2/ 1/2" z pierścieniem zaciskowym	szt.	64,0000		64,0000	0,00	0,00					
28.	rury PEX o śr. 16 mm	m	133,179 0		133,179 0	0,00	0,00					
29.	rury PEX o śr. 25 mm	m	14,0080		14,0080	0,00	0,00					
30.	rury PEX o śr.20 mm	m	111,909 5		111,909 5	0,00	0,00					
31.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm - analogia - kształtki do rur PEX /woda/ zaciskane , z pierścieniami	szt.	8,8400		8,8400	0,00	0,00					
32.	kształtki z rur PEX z gwintem o śr. 16 mm - analogia - kształtki do rur PEX /woda/ zaciskane , z pierścieniami	szt	90,5100		90,5100	0,00	0,00					
33.	kształtki z rur PEX z gwintem o śr. 20 mm - analogia - kształtki do rur PEX /woda/ zaciskane , z pierścieniami	szt	76,0550		76,0550	0,00	0,00					
34.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
35.	zawór wypływowy ze złączką do węża 20 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
37.	zawory podumywalkowe i podzlewozmywakowe śr. 15 mm	szt	44,0000		44,0000	0,00	0,00					
38.	zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm - zawory do spłuczek ustępowych	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
39.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm - do próby	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
40.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm - do próby	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
41.	Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
43.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
44.	baterie umywalkowe stojące - dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	baterie zlewozmywakowe stojące	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
46.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa - wężyki metalowe	szt	44,0000		44,0000	0,00	0,00					
47.	syfony umywalkowe PVC	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
48.	syfony umywalkowe PVC dla NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
49.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
50.	spusty do brodzików natryskowych - syfony brodzikowe	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
51.	złączki splukujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
52.	drzwiczki rewizyjne do czyszczaków kanalizacyjnych 200*250 mm	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
53.	umywalki porcelanowe B= 50 cm	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
54.	umywalki porcelanowe dla NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
55.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - jednokomorowe z płytą ociekową	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
56.	Brodzik natryskowy z tw. sztucz. 900x900mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
57.	Pisuar porcelanowy biały gat. I	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
58.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt -miska ustępowa	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
59.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
60.	sedesy typu kompakt	kpl	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
61.	sedesy typu kompakt dla NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
62.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm do zlewozmywaka dwukomorowego	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
63.	Wpusty ściekowe nierdzewne z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm - analogia - np. ABS	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
64.	wpusty ściekowe piwniczne o śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
65.	wsporniki do umywalk	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
66.	wsporniki do umywalk dla NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
67.	rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
68.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	71,8800		71,8800	0,00	0,00					
69.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	70,1000		70,1000	0,00	0,00					
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - z wkładką gumową	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - analogia dla 16*2 mm - z wkładką gumową	szt	64,0000		64,0000	0,00	0,00					
72.	otuliny Thermaflex S gr. 13 mm- - dla rur z tworzywa śr. 16 mm	m	119,5150		119,5150	0,00	0,00					
73.	otuliny Thermaflex S gr. 13 mm - dla rur z tworzywa śr. 20 mm	m	142,2300		142,2300	0,00	0,00					
74.	otuliny Thermaflex S gr. 13 mm - dla rur z tworzywa śr. 26 mm	m	14,9600		14,9600	0,00	0,00					
75.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	1 427,7000		1 427,7000	0,00	0,00					
76.	klipsy montażowe Thermaclips''''	szt.	81,6000		81,6000	0,00	0,00					
77.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	19,6334		19,6334	0,00	0,00					
78.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,9235		2,9235	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
79.	folia aluminiowa	kg	0,1400		0,1400	0,00	0,00					
80.	środek dezynfekujący / po-chloryn sodowy/	kg	0,2500		0,2500	0,00	0,00					
81.	koszt przeprowadzenia badań bakteriologicznych próbek wody	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
82.	konstrukcja izolacyjna bro-dzika	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
83.	Rozbranie i odtworzenie posadzek i podłóg dla po-trzeb prowadzenia prze-wodów c.o.	kpl	1,0600		1,0600	0,00	0,00					
84.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy'	m-g	8,7620	0,00	0,00
2.	środek transportowy	m-g	0,1000	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4240	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł