
KOSZTORYS ŚLEPY + PR + ZEST R,M,S

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szatni przy boisku sportowym w miejscowości Psary
ADRES INWESTYCJI : Psary , gm. Przykona
INWESTOR : Gmina Przykona
ADRES INWESTORA : 62-731 Przykona , ul. Szkolna 7
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kraszczyński

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa.			
1	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w	m		
d.1	0112-04	budynkach niemieszkalnych	m	6.500	
	wz	5.0+1.5			
				RAZEM	6.500
2	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w	m		
d.1	0112-03	budynkach niemieszkalnych	m	2.500	
	wz	2.5	m	1.000	
	wc	1.0			
				RAZEM	3.500
3	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w	m		
d.1	0112-02	budynkach niemieszkalnych	m	1.700	
	wz	1.2+0.5	m	15.000	
	wc	2.0+13.0			
				RAZEM	16.700
4	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w	m		
d.1	0112-01	budynkach niemieszkalnych	m	4.800	
	wz	2.5+2.3	m	5.000	
	wc	5.0			
				RAZEM	9.800
5	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w	m		
d.1	0112-01	budynkach niemieszkalnych	m	49.400	
	wz	3.0+2.2+7.6+4.0+1.0+3.6+2.8+1.0+3.8+2.0+10.6+4.8+1.5+1.5	m	37.800	
	wc	3.0+3.0+2.0+3.0+3.8+1.0+1.5+5.5+2.0+2.0+10.0+1.0	m	20.000	
	cyrkulacja	20.0			
				RAZEM	107.200
6	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe z PE-Xc-Al do zaworów czerpalnych, baterii	szt.		
d.1	0116-01	o śr. 16 mm	szt.	23.000	
	woda z.+c.	23			
				RAZEM	23.000
7	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe z PE-Xc-Al do spłuczek ustępowych o śr. 16	szt.		
d.1	0116-06	mm	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do elek-	szt.		
d.1	0116-01	trycznych podgrzewaczy wody o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20	szt.	2.000	
		mm			
		2			
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do elek-	m		
d.1	0112-03	trycznych podgrzewaczy wody o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32	m	2.000	
		mm			
		2.0			
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02		szt.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
11	KNNR 4	Baterie umywalkowe dla NPS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-08		szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
14	KNNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż.	szt.		
d.1	0135-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 300 dm ³ , grzałka o mocy	kpl.		
d.1	0143-01	2x3,0 kW	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 250 dm ³ - grzałka 2x3,0 kW	kpl.		
d.1	0143-01		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	143.700	
		143.7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	143.700
18	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 143.7	m m	143.700	
				RAZEM	143.700
20	KNZ-15 22- d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 107.2	m m	107.200	
				RAZEM	107.200
21	KNZ-15 22- d.1 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 9.8	m m	9.800	
				RAZEM	9.800
22	KNZ-15 22- d.1 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 16.7	m m	16.700	
				RAZEM	16.700
23	KNZ-15 22- d.1 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
24	KNZ-15 22- d.1 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 42 mm 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
25	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej [1.3*10+0.8*9+2.4*2]*0.1*0.06	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
2		Instalacja kanalizacji.			
26	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [26.0+49.0+1.5]*0.4*0.6	m ³ m ³	18.360	
				RAZEM	18.360
27	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 18.360	m ³ m ³	18.360	
				RAZEM	18.360
28	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25.0	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.0+6.0+20.0+10.0	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
30	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
31	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony. 7.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14*0.6	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
33	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
34	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNNR 4 d.2 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0229-04	Zmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 7 d.2 0507-03 analogia	Dostawa i montaż uchwytów dla NPS.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.400	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3		Instalacja grzewcza.			
45	KNR 0-38 d.3 0103-01 analogia	Montaż konwektorowych elektrycznych typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 500W.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 0-38 d.3 0103-01 analogia	Montaż konwektorowych elektrycznych typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1000W.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 0-38 d.3 0103-01 analogia	Montaż konwektorowych elektrycznych typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1500W.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 0-38 d.3 0103-01 analogia	Montaż konwektorowych elektrycznych typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 2000W.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-17 d.3 0320-07 analogia	Montaż klimatyzatorów ściennych : 1. Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca o mocy odp. 3,5/4,0 kW typu RXTP - 35N 2. Jednostka wewnętrzna typu FTXT - 35K	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja wodociągowa.						
1 KNNR 4 d.1 0112-04		Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 6.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/m	r-g	2.3920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE-Xc-Al o śr. 40 mm 1.08m/m	m	7.0200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.40 mm 0.47szt./m	szt.	3.0550	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm 1szt./m	szt.	6.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 KNNR 4 d.1 0112-03		Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.2075	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE-Xc-Al o śr. 32 mm 1.08m/m	m	3.7800	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.32 mm 0.61szt./m	szt.	2.1350	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm 1.11szt./m	szt.	3.8850	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 KNNR 4 d.1 0112-02		Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 16.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	5.1770	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE-Xc-Al o śr. 25 mm 1.08m/m	m	18.0360	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.25 mm 0.66szt./m	szt.	11.0220	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm 1.25szt./m	szt.	20.8750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 KNNR 4 d.1 0112-01		Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 9.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	2.8126	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE-Xc-Al o śr. 20 mm 1.1m/m	m	10.7800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polietylenu o śr. 20 mm	szt.	5.6840	0.000		0.00	
4*		0.58szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	14.0140	0.000		0.00	
5*		1.43szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 KNNR 4 d.1 0112-01		Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 107.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.7664	0.000	0.00		
		0.287r-g/m						
2*		-- M -- rury z PE-Xc-Al o śr. 16 mm	m	117.9200	0.000		0.00	
		1.1m/m						
3*		kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	62.1760	0.000		0.00	
		0.58szt./m						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	153.2960	0.000		0.00	
		1.43szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 KNNR 4 d.1 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe z PE-Xc-Al do zaworów czepalnych, baterii o śr. 16 mm przedmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.6700	0.000	0.00		
		0.29r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	69.0000	0.000		0.00	
		3szt./szt.						
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	23.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	23.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 KNNR 4 d.1 0116-06		Dodatki za podejścia dopływowe z PE-Xc-Al do spłuczek ustępowych o śr. 16 mm przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.1000	0.000	0.00		
		0.9r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	36.0000	0.000		0.00	
		4szt./szt.						
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	9.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	9.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do elektrycznych podgrzewaczy wody o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. 20 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 4 0112-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do elektrycznych podgrzewaczy wody o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	0.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE-Xc-Al o śr. 32 mm 1.08m/m	m	2.1600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.32 mm 0.61szt./m	szt.	1.2200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm 1.11szt./m	szt.	2.2200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	10.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 4 0137-04	Baterie umywalkowe dla NPS o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/szt.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie umywalkowe dla NPS o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	11.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż. przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 300 dm ³ , grzałka o mocy 2x3,0 kW przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 300 dm ³ , grzałka o mocy 2x3,0 kW 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 250 dm ³ - grzałka 2x3,0 kW przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.9700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 250 dm ³ - grzałka 2x3,0 kW 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 143.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	7.9897	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1.000 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE-Xc-Al śr.20 mm 2m/prob.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt./prob.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 143.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	10.7056	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNZ-15 22- 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm przedmiar = 107.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	13.9360	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina z kauczuku o śr. 18 mm/9 mm grub. 1.02m/m	m	109.3440	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	1.3936	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNZ-15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm przedmiar = 9.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	1.2740	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina z kauczuku o śr. 22 mm/9 mm grub. 1.02m/m	m	9.9960	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.1274	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNZ-15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm przedmiar = 16.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	2.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina z kauczuku o śr. 28 mm/9 mm grub. 1.02m/m	m	17.0340	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2171	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNZ-15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm przedmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	0.4550	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina z kauczuku o śr. 35 mm/9 mm grub. 1.02m/m	m	3.5700	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0455	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNZ-15 22-07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 42 mm przedmiar = 6.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	0.8450	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina z kauczuku o śr. 42 mm/9 mm grub. 1.02m/m	m	6.6300	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0845	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej przedmiar = 0.150 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 139r-g/m³	r-g	20.8500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła 208szt./m ³	szt.	31.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.34m ³ /m ³	m ³	0.0510	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja kanalizacji.						
26	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuce- niem na odległość do 3 m przedmiar = 18.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g	85.3740	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = 18.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	19.0944	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	8.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	23.2500	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt./m	szt.	11.2500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 49.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	12.5930	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	47.0400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt./m	szt.	25.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m	r-g	0.3225	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.99m/m	m	1.4850	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' 0.54szt./m	szt.	0.8100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony. przedmiar = 7.000 m	m					
d.2	0208-03							
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	6.5100	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	4.2000	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.8400	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	5.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.400 m	m					
d.2	0208-01							
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	1.4952	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	8.7360	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	3.0240	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.1760	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	8.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 26.000 szt.	szt.					
d.2	0211-01							
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	14.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt.	szt.	78.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
d.2	0211-03							
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	11.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt./szt.	szt.	27.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	21.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS. przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/kpl.	r-g	2.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chro- mowane 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 4	Zmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt.					
d.2	0229-04	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	2.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2	0233-03	przedmiar = 7.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	25.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS.	kpl.					
d.2	0233-03	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNNR 7	Dostawa i montaż uchwyty dla NPS.	szt					
d.2	0507-03	przedmiar = 4.000 szt						
1*	analogia	-- R -- robocizna 3.3r-g/szt	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt stały ścienny prosty ze stali nierdzewnej 2/4=0.5szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt umywalkowy uchylny ze stali nierdzewnej 1/4=0.25szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt przy misce ustępowej uchylny ze stali nierdzewnej 1/4=0.25szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	5.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe posadzkowe liniowe 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej przedmiar = 0.400 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 139r-g/m³	r-g	55.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła 208szt./m³	szt.	83.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.34m³/m³	m³	0.1360	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja kanalizacji.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja grzewcza.						
45	KNR 0-38	Montaż konwektorowych elektrycznych typ	szt.					
d.3	0103-01	T18 stacjonarnych na ścianie - moc 500W.						
	analogia	przedmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 500W. 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR 0-38	Montaż konwektorowych elektrycznych typ	szt.					
d.3	0103-01	T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1000W.						
	analogia	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1000W. 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR 0-38	Montaż konwektorowych elektrycznych typ	szt.					
d.3	0103-01	T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1500W.						
	analogia	przedmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	2.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1500W. 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR 0-38	Montaż konwektorowych elektrycznych typ	szt.					
d.3	0103-01	T18 stacjonarnych na ścianie - moc 2000W.						
	analogia	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 2000W. 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR-W 2-17	Montaż klimatyzatorów ściennych :	kpl					
d.3	0320-07	1. Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca o mocy odp. 3,5/4,0 kW typu RXTP - 35N						
	analogia	2. Jednostka wewnętrzna typu FTXT - 35K przedmiar = 3.000 kpl						
1*		-- R -- robocizna 13.67r-g/kpl	r-g	41.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 - 7200mm 2.04szt./kpl	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 3.7kg/kpl	kg	11.1000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0.15kg/kpl	kg	0.4500	0.000		0.00	
5*		Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca o mocy odp. 3,5/4,0 kW typu RXTP - 35N 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		Jednostka wewnętrzna typu FTXT - 35K 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.21m-g/kpl	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja grzewcza.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa.				0.00
2	Instalacja kanalizacji.				0.00
3	Instalacja grzewcza.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	490.1410	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
2.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
3.	Baterie umywalkowe dla NPS o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	cegła	szt.	114.4000		114.4000	0.00	0.00	
6.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 250 dm3 - grzałka 2x3,0 kW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 300 dm3 , grzałka o mocy 2x3,0 kW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1000W.	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1500W.	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
11.	grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 2000W.	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 500W.	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
13.	Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca o mocy odp. 3,5/4,0 kW typu RXTP - 35N	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	Jednostka wewnętrzna typu FTXTTP - 35K	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
15.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	56.6800		56.6800	0.00	-0.00	
17.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	11.2500		11.2500	0.00	0.00	
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	81.0240		81.0240	0.00	0.00	
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt.	0.8100		0.8100	0.00	0.00	
20.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	32.0000		32.0000	0.00	-0.00	
21.	kształtki z polietylenu o śr. 20 mm	szt.	11.6840		11.6840	0.00	-0.00	
22.	kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	105.0000		105.0000	0.00	0.00	
23.	kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	62.1760		62.1760	0.00	0.00	
24.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
25.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.25 mm	szt.	11.0220		11.0220	0.00	0.00	
26.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.32 mm	szt.	3.3550		3.3550	0.00	0.00	
27.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.40 mm	szt.	3.0550		3.0550	0.00	0.00	
28.	otulina z kauczuku o śr. 18 mm/9 mm grub.	m	109.3440		109.3440	0.00	0.00	
29.	otulina z kauczuku o śr. 22 mm/9 mm grub.	m	9.9960		9.9960	0.00	0.00	
30.	otulina z kauczuku o śr. 28 mm/9 mm grub.	m	17.0340		17.0340	0.00	0.00	
31.	otulina z kauczuku o śr. 42 mm/9 mm grub.	m	6.6300		6.6300	0.00	0.00	
32.	otulina z kauczuku o śr. 35 mm/9 mm grub.	m	3.5700		3.5700	0.00	0.00	
33.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	53.5500		53.5500	0.00	0.00	
34.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	23.2500		23.2500	0.00	0.00	
35.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10.2210		10.2210	0.00	0.00	
36.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.8400		0.8400	0.00	0.00	
37.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.1760		1.1760	0.00	0.00	
38.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	rury z PE-Xc-Al o śr. 16 mm	m	117.9200		117.9200	0.00	0.00	
40.	rury z PE-Xc-Al śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
41.	rury z PE-Xc-Al o śr. 20 mm	m	10.7800		10.7800	0.00	0.00	
42.	rury z PE-Xc-Al o śr. 25 mm	m	18.0360		18.0360	0.00	0.00	
43.	rury z PE-Xc-Al o śr. 32 mm	m	5.9400		5.9400	0.00	0.00	
44.	rury z PE-Xc-Al o śr. 40 mm	m	7.0200		7.0200	0.00	0.00	
45.	sedesy typu kompakt	szt.	8.0000		8.0000	0.00	-0.00	
46.	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
48.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0.4500		0.4500	0.00	0.00	
49.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	11.1000		11.1000	0.00	0.00	
50.	uchwyt przy misce ustępowej uchylny ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	uchwyt stały ścienny prosty ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	uchwyt umywalkowy uchylny ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
53.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	14.6000		14.6000	0.00	0.00	
54.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	34.4000		34.4000	0.00	-0.00	
55.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	16.0140		16.0140	0.00	0.00	
56.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.	20.8750		20.8750	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt.	6.1050		6.1050	0.00	0.00	
58.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm	szt.	6.5000		6.5000	0.00	0.00	
59.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	185.2960		185.2960	0.00	0.00	
60.	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
62.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
63.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
64.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 - 7200mm	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
65.	wpusty ściekowe posadzkowe liniowe	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
66.	wsporniki do umywalek	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
67.	zaprawa	m ³	0.1870		0.1870	0.00	-0.00	
68.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
69.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
71.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
72.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.6300	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.6000	0.00	-0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8681	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.0400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł