
KOSZTORYS nAKŁADCZY ŚLEPY + PR - INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w Rogowie oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku kontenerowego wraz ze zmianą jego lokalizacji na działce
ADRES INWESTYCJI : Rogów dz. nr ew. 214/3 , gm. Przykona
INWESTOR : Gmina Przykona
ADRES INWESTORA : 62-731 Przykona , ul. Szkolna 7
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kraszczyński
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje wykonanie instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, instalacji centralnego ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji dla zadania pn. „Budowa świetlicy wiejskiej w Rogowie oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku kontenerowego wraz ze zmianą jego lokalizacji na działce”. Instalacje wykonać zgodnie z PT oraz normami i sztuką budowlaną z materiałów wskazanych w Projekcie lub równoważnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa.			
1	KNNR 4 d.1 0112-02 wz	Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 4 d.1 0112-01 wz	Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.5+3.0	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
3	KNNR 4 d.1 0112-01 wz wc	Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5+2.5+4.5+0.6+0.6*10 3.0	m m m	17.100 3.000	
				RAZEM	20.100
4	KNNR 4 d.1 0116-01 woda z.+c.	Dodatki za podejścia dopływowe z PE-Xc-Al do zaworów czerpalnych, baterii o śr. 16 mm 8+5	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNNR 4 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe z PE-Xc-Al do spłuczek ustępowych o śr. 16 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do elektrycznych podgrzewaczy wody o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1 0137-04	Baterie umywalkowe dla NPS o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 180 dm ³ , grzałka o mocy 1,5 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 0143-01	Elektryczny przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody o mocy 4,4 kW. 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 42.6	m m	42.600	
				RAZEM	42.600
14	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 42.6	m m	42.600	
				RAZEM	42.600
16	KNZ-15 22- d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla rurow. o śr. 20 mm - woda zimna 20.1	m m	20.100	
				RAZEM	20.100
17	KNZ-15 22- d.1 04	Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla rurow. o śr. 24 mm - woda zimna 19.5	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
18	KNZ-15 22- d.1 06	Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla rurow. o śr. 30 mm - woda zimna 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNZ-15 20- d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 25 mm - woda ciepła . 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.7*11*0.1*0.06	m ³ m ³	0.046	
				RAZEM	0.046
2		Instalacja kanalizacji.			
21	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [5.5+8.0+4.0+5.0+10.0+1.5*2]*0.4*0.6 studzienka 1.5*1.5*1.5	m ³ m ³ m ³	8.520 3.375	
				RAZEM	11.895
22	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 8.520 studzienka 3.375-0.23	m ³ m ³ m ³	8.520 3.145	
				RAZEM	11.665
23	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych do studni rewizyjnej fi. 425. 11.0	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.5+8.0+4.0+5.0	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
25	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony. 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
27	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7*0.6	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
28	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7+2	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	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
31	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0229-04	Zmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z płytą ociekową na szafce. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 7 d.2 0507-03	Dostawa i montaż uchwytów dla NPS.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	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
41	KNR-W 2-18 d.2 0528-01	Przejście przez ścianę - rura osłonowa stalowa DN 250 , 0.8 m.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja grzewcza.			
43	KNR 0-38 d.3 0103-01	Montaż konwektorowych elektrycznych typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 500W.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 0-38 d.3 0103-01	Montaż konwektorowych elektrycznych typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1000W.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 2-17 d.3 0320-07	Montaż klimatyzatorów ściennych - sala : 1. Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca np. X3-18N8DO-OH 2. Jednostka wewnętrzna np. AG-18NXDO-IH	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-17 d.3 0320-07	Montaż klimatyzatorów ściennych - kuchnia : 1. Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca np. X2-12N8D1-OH 2. Jednostka wewnętrzna np. AG-12NXD1-IH 3. pilot , akcesoria	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-17 d.3 0320-03	Kurtyna powietrzna elektryczna o mocy 10/15 kW. długość 200 cm- nad drzwiami do sali.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja wodociągowa.						
1 KNNR 4 d.1 0112-02		Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	0.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE-Xc-Al o śr. 25 mm 1.08m/m	m	3.2400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.25 mm 0.66szt./m	szt.	1.9800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm 1.25szt./m	szt.	3.7500	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 0112-01		Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 19.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	5.5965	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE-Xc-Al o śr. 20 mm 1.1m/m	m	21.4500	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. 20 mm 0.58szt./m	szt.	11.3100	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1.43szt./m	szt.	27.8850	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 0112-01		Rurociągi z PE-Xc-Al o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 20.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	5.7687	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE-Xc-Al o śr. 16 mm 1.1m/m	m	22.1100	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. 16 mm 0.58szt./m	szt.	11.6580	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 1.43szt./m	szt.	28.7430	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 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe z PE-Xc-Al do zaworów czepalnych, baterii o śr. 16 mm przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	3.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. 16 mm 3szt./szt.	szt.	39.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	13.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	13.0000	0.000		0.00	
5*		1szt./szt. 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
5 KNNR 4 d.1 0116-06		Dodatki za podejścia dopływowe z PE-Xc-Al do spluczek ustępowych o śr. 16 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		4szt./szt. kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		1szt./szt. 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
6 KNNR 4 d.1 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do elektrycznych podgrzewaczy wody o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. 20 mm	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		3szt./szt. kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		1szt./szt. 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
7 KNNR 4 d.1 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. 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
8 KNNR 4 d.1 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Baterie umywalkowe dla NPS o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. 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
9 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	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. 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
10 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	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. 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 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 180 dm ³ , grzałka o mocy 1,5 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	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./kpl. Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 180 dm ³ , grzałka o mocy 1,5 kW	kpl	1.0000	0.000		0.00	
5*		1kpl/kpl. 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
12 d.1	KNNR 4 0143-01	Elektryczny przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody o mocy 4,4 kW. przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	14.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
		1szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		elektryczny przepływowy podumyślakowy podgrzewacz wody o mocy 4,4 kW	kpl	3.0000	0.000		0.00	
5*		1kpl/kpl. 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
13 KNNR 4 d.1 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 42.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	2.3686	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 KNNR 4 d.1 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-Ali 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
15 KNNR 4 d.1 0127-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 42.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	3.1737	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 KNZ-15 22- d.1 03		Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm - woda zimna przedmiar = 20.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	2.6130	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina z kauczuku o śr. 20 mm/6 mm grub. 1.02m/m	m	20.5020	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2613	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 KNZ-15 22- d.1 04		Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 24 mm - woda zimna przedmiar = 19.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	2.5350	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina z kauczuku o śr. 24 mm/6 mm grub. 1.02m/m	m	19.8900	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2535	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1 06	KNZ-15 22-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 30 mm - woda zimna przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina z kauczuku o śr. 30 mm/6 mm grub. 1.02m/m	m	3.0600	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0390	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1 01	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulina- mi termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 25 mm - wo- da ciepła . przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22857r-g/m	r-g	0.6857	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina wielowarstwowa -kpl. na śr. 20 mm/25 mm grub. 1.12m/m	m	3.3600	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01456m-g/m	m-g	0.0437	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1 0305-01	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i ce- mentowo-wapiennej przedmiar = 0.046 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 139r-g/m³	r-g	6.3940	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła 208szt./m³	szt.	9.5680	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.34m³/m³	m³	0.0156	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.						
21	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuce- niem na odległość do 3 m przedmiar = 11.895 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m³	r-g	55.3118	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	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 = 11.665 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m³	r-g	12.1316	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych do studni rewizyjnej fi. 425. przedmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	3.5420	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	10.2300	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt./m	szt.	4.9500	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
24	KNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 22.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	5.7825	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	21.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt./m	szt.	11.7000	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
25	KNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m	r-g	0.6450	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.99m/m	m	2.9700	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' 0.54szt./m	szt.	1.6200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony. przedmiar = 5.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.4850	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	5.1150	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	3.3000	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.6600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	4.4000	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
27	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	0.7476	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	4.3680	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	1.5120	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.5880	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	4.2000	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
28	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt.	szt.	27.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	9.0000	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
29	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	5.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./szt. 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 KNNR 4 d.2 0222-02		Czyszczaki 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 -- czyszczaki 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
31 KNNR 4 d.2 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym 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
32 KNNR 4 d.2 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	2.0000	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
33 KNNR 4 d.2 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 chromowane 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
34 d.2	KNNR 4 0229-04	Zmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z płytą ociekową na szafce. przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	2.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowy z płytą ociekową na szafce (bez szafki) 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
35 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	7.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1szt./kpl.	szt.	2.0000	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
36 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS. przedmiar = 1.000 kpl.	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
37 d.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	1.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		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 7 0507-03	Dostawa i montaż uchwytów dla NPS. przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt	r-g	13.2000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
39 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe posadzkowe liniowe 1szt./szt.	szt.	2.0000	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
40 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
41 d.2	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ścianę - rura osłonowa stalowa DN 250 , 0.8 m. przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	2.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa stalowa DN 250 , 0.8 m 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.14m-g/szt	m-g	0.1400	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 1m-g/szt	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	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.						
43	KNR 0-38 d.3 0103-01	Montaż konwektorowych elektrycznych typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 500W. przedmiar = 2.000 szt.	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 500W. 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
44	KNR 0-38 d.3 0103-01	Montaż konwektorowych elektrycznych typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1000W. przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1000W. 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-17 d.3 0320-07	Montaż klimatyzatorów ściennych - sala : 1. Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca np. X3-18N8DO-OH 2. Jednostka wewnętrzna np. AG-18NXDO-IH przedmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 13.67r-g/kpl	r-g	27.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca X3-18N8DO-OH Jednostka wewnętrzna typu AG-18NXDO-IH pilot , akcesoria 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.21m-g/kpl	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-17 d.3 0320-07	Montaż klimatyzatorów ściennych - kuchnia : 1. Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca np. X2-12N8D1-OH 2. Jednostka wewnętrzna np. AG-12NXD1-IH 3. pilot , akcesoria przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 13.67r-g/kpl	r-g	13.6700	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Jednostka zewnętrzna grzewcza / chłodząca X2-12N8D1-OH Jednostka wewnętrzna typu AG-12NXD1-IH pilot , akcesoria 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.21m-g/kpl	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47 d.3	KNR-W 2-17 0320-03	Kurtyna powietrzna elektryczna o mocy 10/15 kW. długość 200 cm- nad drzwiami do sali. przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.95r-g/kpl	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kurtyna powietrzna elektryczna o mocy 10/15 kW. długość 200 cm , pilot 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.15m-g/kpl	m-g	0.1500	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	306.0806	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	Baterie umywalkowe dla NPS o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	cegła	szt.	92.7680		92.7680	0.00	0.00	
5.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej o poj. 180 dm ³ , grzałka o mocy 1,5 kW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	elektryczny przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody o mocy 4,4 kW	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
8.	grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 1000W.	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
9.	grzejniki elektryczne typ T18 stacjonarnych na ścianie - moc 500W.	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca X3-18N8DO-OH Jednostka wewnętrzna typu AG-18NXDO-IH pilot , akcesoria	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	Jednostka zewnętrzna grzewczo / chłodząca X2-12N8D1-OH Jednostka wewnętrzna typu AG-12NXD1-IH pilot , akcesoria	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
14.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	4.9500		4.9500	0.00	0.00	
15.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	28.5120		28.5120	0.00	0.00	
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt.	1.6200		1.6200	0.00	0.00	
17.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	-0.00	
18.	kształtki z polietylenu o śr. 20 mm	szt.	23.3100		23.3100	0.00	-0.00	
19.	kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
20.	kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	11.6580		11.6580	0.00	0.00	
21.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
22.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.25 mm	szt.	1.9800		1.9800	0.00	0.00	
23.	Kurtyna powietrzna elektryczna o mocy 10/15 kW. długość 200 cm , pilot	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	otulina z kauczuku o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	20.5020		20.5020	0.00	0.00	
25.	otulina z kauczuku o śr. 24 mm/6 mm grub.	m	19.8900		19.8900	0.00	0.00	
26.	otulina wielowarstwowa -kpl. na śr. 20 mm/25 mm grub.	m	3.3600		3.3600	0.00	0.00	
27.	otulina z kauczuku o śr. 30 mm/6 mm grub.	m	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
28.	pisuary porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
31.	rura osłonowa stalowa DN 250 , 0.8 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	26.7150		26.7150	0.00	0.00	
34.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	10.2300		10.2300	0.00	0.00	
35.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7.3380		7.3380	0.00	0.00	
36.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.6600		0.6600	0.00	0.00	
37.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.5880		0.5880	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	22.1100		22.1100	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	21.4500		21.4500	0.00	0.00	
42.	rury z PE-Xc-Al o śr. 25 mm	m	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
43.	sedesy typu kompakt	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
44.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
47.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
48.	uchwyt przy misce ustępowej uchylny ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	uchwyt stały ścienny prosty ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	uchwyt umywalkowy uchylny ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
52.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	13.2000		13.2000	0.00	0.00	
53.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	31.8850		31.8850	0.00	0.00	
54.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.	3.7500		3.7500	0.00	0.00	
55.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	44.7430		44.7430	0.00	-0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
57.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
58.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
59.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	uszczelka	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
61.	wpusty ściekowe posadzkowe liniowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
62.	wsporniki do umywalek	szt.	3.0000		3.0000	0.00	-0.00	
63.	zaprawa	m ³	0.1516		0.1516	0.00	0.00	
64.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
65.	zawory splotujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	4.0000		4.0000	0.00	-0.00	
68.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
69.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowy z płytą ociekową na szafce (bez szafki)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	złączki splotujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.7800	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5400	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6238	0.00	-0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.0837	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł