
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO-KIOSK SPOŻYWCZY
ADRES INWESTYCJI : KAMIENSK, DZ. 35 OBR. 5
INWESTOR : GMINA KAMIENSK
ADRES INWESTORA : UL. WIELUŃSKA 50 , 97- 360 KAMIENSK
BRANŻA : SANITARNA INSTALACJE WOD-KAN CPV 45332000-3

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja sanitarna				
1 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
		2.2	m³	2.200	
				RAZEM	2.200
3 d.1	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m	m³		
		2.2	m³	2.200	
				RAZEM	2.200
4 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		2.2	m³	2.200	
				RAZEM	2.200
5 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
9 d.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż napowietrzaczy kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Instalacja wodociągowa					
19	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2	0333-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2	0333-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0339-01	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-03	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
26	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-04	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.15 mm (N)	m		
d.2	0101-10	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
28	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z szafką	kpl.		
d.2	0140-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-20	Rury ochronne o śr. 40 mm	m		
d.2	0401-03	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
30	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0115-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	Kalkulacja własna	Urządzenia do podgrzewania wody 5 l- pojemnościowe z baterią	kpl.		
d.2		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe	szt.		
d.2	0137-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-15	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm ze złączka do węża	szt.		
d.2	0136-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.2	0234-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Kanalizacja sanitarna								
1 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 3szt.	1 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 2.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m³	r-g	5.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 2.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna $1.726 \cdot 0.955 = 1.64833$ r-g/m³	r-g	3.6263				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 2.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m³	r-g	0.2941				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	0.1549				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.2650				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	2.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.0495				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	2.6550				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm' 0.36szt/m	szt	5.4000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	2.1000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt/m	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	2.7360				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	12.0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	5.6400				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	1.4400				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	9.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.7355				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	6.0450				
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm' 0.6szt/m	szt	3.9000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.7800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' 0.8szt/m	szt	5.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.1118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	2.6640				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84m/m	m	6.7200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.69szt/m	szt	5.5200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.12m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8szt/m	szt	6.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0327m-g/m	m-g	0.2616				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	5.6100				
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	31.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	3.8100				
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	1.2224				
2*		-- M -- rura wywiewna 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- czyszczaaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż napowietrzaczy kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.7831				
2*		-- M -- napowietrzak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy gr I 1.98r-g/kpl.	r-g	11.8800				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	10.9200				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	6.5400				
2*		-- M -- zlewozmywaki dwukomorowe na szafce 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
4*		szafka pod zlewozmywak 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z krawędzią kwasoodporną antypoślizgowe o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja wodociągowa								
19 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 6szt.	1 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.2	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 2szt.	1 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 41m	1 m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	45.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11m	1 m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	2.8050				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	12.1000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	6.3800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	15.7300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 30m	1 m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	8.5500				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	32.4000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	19.8000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	37.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	2.8350				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	9.7200				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	9.9900				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0216				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.2	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 41m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m	r-g	2.2960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.2	KNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 41m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.0750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (N) obmiar = 41m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	7.7818				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 15 mm 1.1m/m	m	45.1000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	0.6519				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	4.0180				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	246.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0841				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z szafką obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		szafka na wodomierz 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 d.2	KNR 2-20 0401-03	Rury ochronne o śr. 40 mm obmiar = 1.5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.663 \cdot 0.955 = 0.633165$ r-g/m	r-g	0.9497				
2*		-- M -- rury stalowe stosowane w ciepłownictwie średnie czarne śr. 42,0 / 3,25 mm 1.03m/m	m	1.5450				
3*		uchwyty do rur o śr. 40 mm 0.28szt/m	szt	0.4200				
4*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.025m-g/m	m-g	0.0375				
6*		gietarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm 0.059m-g/m	m-g	0.0885				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	40.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d.2	Kalkulacja własna	Urządzenia do podgrzewania wody 5 l- pojemnościowe z baterią obmiar = 9kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kpl.	r-g	37.9040				
2*		-- M -- podgrzewacz wody 5 l 9szt	szt	9.0000				
3*		bateria zlewozmywakowa 3szt	szt	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	5.7420				
2*		-- M -- baterie umywalkowe nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.009m-g/szt.	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.2	KNR-W 2-15 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm ze złączka do węża obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	1.2660				
2*		-- M -- Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm ze złączka do węża 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna							
2	Instalacja wodociągowa							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: