

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Remont wejścia bramy do budynku oraz WC na I piętrze dla osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Wielkopolska 15
INWESTOR : UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI,
ADRES INWESTORA : 70-453 SZCZECIN, AL. PAPIEŻA JANA PAWŁA II 22A,
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Tylka

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2010

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. ST.2					
KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne					
1	wycena d.1 własna	Demontaż istniejącej instalacji - przyjęto 40% nakładów R instalacji do wykonania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 4- d.101 0335- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNR-W 4- d.101 0325- 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR-W 4- d.102 0108- 03	Włączenie do istniejących pionów wodociągowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5	S -215 d.10300-01	Rurociągi z rur typu PEX śr. 16 mm - analogia	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
6	KNR-W 2- d.115 0137- 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 4 d.10135-01	Zawory czerpalne do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 4 d.10135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4 d.10116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		5*2+1	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
10	KNNR 4 d.10116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR-W 2- d.115 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	34		m	34.00	
				RAZEM	34.00
2 KANALIZACJA SANITARNA					
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. ST.2					
Kod CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego					
12	wycena d.2 własna	Demontaż istniejącej instalacji - przyjęto 40% nakładów R instalacji projektowanej	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 4- d.201 0208- 02	Przebicie otworów w stropie.	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR-W 4- d.201 0206- 02	Zabetonowanie otworów w stropie.	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNNR 4 d.20208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0*2+1.50+3.0	m		
			m	6.50	
				RAZEM	6.50
16	KNNR 4 d.20208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.50+1.50+2.0+2.0+2.50	m		
			m	10.50	
				RAZEM	10.50
17	KNNR 4 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	3		kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 4 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.20230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
	3		kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	wycena d.2 własna	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 4 d.20233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.20234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.20211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
24	KNNR 4 d.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
25	KNR 4-02 d.20501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm 6	msc. msc.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
26	KNR 4-02 d.20520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-02 d.20509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
28	KNR 4-02 d.20509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego na powrocie o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-15 d.20416-01	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 materiał z odzysku 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. ST.2 KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne								
1	wycena własna	Demontaż istniejącej instalacji - przyjęto 40% nakładów R instalacji do wykonania obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $62.67 \cdot 40\% = 25.068$ r-g/kpl	r-g	25.0680				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 4-01 d.0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 4-01 d.0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99kg/szt.	kg	3.9600				
4*		wapno suchogaszone 0.56kg/szt.	kg	2.2400				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0040				
6*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4	KNR-W 4-02 d.0108-03 1	Włączenie do istniejących pionów wodociagowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/szt.	r-g	11.9500				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		złączki przejściowe 25/20 2szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
5	S -215 0300- d.01 1	Rurociągi z rur typu PEX śr. 16 mm - analogia obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	21.4948				
2*		-- M -- rury typu PEX śr. 16 mm 1.03m/m	m	70.0400				
3*		rury osłonowa PESZEL dla rur śr. 16 mm 1.03m/m	m	70.0400				
4*		kształtki systemowe o śr.zewn. 16 mm 0.30szt/m	szt	20.4000				
5*		uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm 1.43szt/m	szt	97.2400				
6*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0680				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 2-15 d.0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	2.0200				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNNR 4 d.0135-01	Zawory czepalne do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 4 d.0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.3400				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 4 d.0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 5*2+1 = 11.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	3.1900				
2*		-- M -- kolano ścienne mosiężne 90 st 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1	KNNR 4 00116-08 d.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- kolano ścienne mosiężne 90 st 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
1	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m					
d.	10127-03	obmiar = 34m						
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	3.4340				
2*		-- S -- środek transportowy 0.000278m-g/m	m-g	0.0095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. ST.2
KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Roboty nieprzewidziane [Rn]				
od (R, M, S) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R+Rn(R), S+Rn(S)) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Rn(R)+Kp(R), S+Rn(S)+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 KANALIZACJA SANITARNA								
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. ST.2								
Kod CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego								
1 2 d. 2	wycena własna	Demontaż istniejącej instalacji - przyjęto 40% nakładów R instalacji projektowanej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $52.66 \cdot 40\% = 21.064$ r-g/kpl	r-g	21.0640				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1 3 d. 2	KNR-W 4-01 30208-02	Przebiecie otworów w stropie. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1 4 d. 2	KNR-W 4-01 40206-02	Zabetonowanie otworów w stropie. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6kg/szt.	kg	18.0000				
3*		piasek do betonów zwykły 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0270				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0480				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0081				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0054				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0600				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0600				
10*		0.02m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0.3300				
		0.11m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1	KNNR 4 50208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.0*2+1.50+3.0 = 6.50m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7550				
		0.27r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	6.0450				
		0.93m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.9000				
		0.6szt/m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.7800				
		0.12m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	5.2000				
		0.8szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1	KNNR 4 60208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2.50+1.50+2.0+2.0+2.50 = 10.50m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8690				
		0.178r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10.9200				
		1.04m/m						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	3.7800				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.4700				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	10.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z sy-	kpl.					
7	0230-02	fonem gruszkowym obmiar = 3kpl.						
d.								
2								
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztuczne- go ze spustem 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z sy-	kpl.					
8	0230-02	fonem z tworzywa sztucznego dla osób niepełnosprawnych obmiar = 2kpl.						
d.								
2								
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla osób niepełno- sprawnych 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztuczne-go ze spustem 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1	KNNR 4 90230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk obmiar = 3kpl.	kpl.					
d.	2							
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalk 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	wycena własna	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych obmiar = 4kpl.	kpl.					
d.	2							
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	8.0000				
2*		-- M -- poręcz stojąca 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		poręcz uchylna WC 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 4 10233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych obmiar = 2kpl.	kpl.					
d.	2							
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	7.3200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla osób niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		sedesy twardego typu kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2KNNR 4 20234-02 d. 2		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2KNNR 4 30211-03 d. 2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2	KNNR 4 40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6szt.	szt.					
d.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2	KNR 4-02 50501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 6msc.	ms c.					
d.								
2								
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/msc.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm 1.05m/msc.	m	6.3000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2	KNR 4-02 60520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 2kpl.	kpl.					
d.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.8400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2	2KNR 4-02 70509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
d.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe z głowicą termostacyjną śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2	2KNR 4-02 80509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego na powrocie o śr. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
d.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe na powrocie śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2	2KNR 2-15 90416-01	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 materiał z odzysku obmiar = 2kpl.	kpl.					
d.								
2								
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/kpl.	r-g	2.7313				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.28m-g/kpl.	m- g	0.5600				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. ST.2

Kod CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Roboty nieprzewidziane [Rn]				
od (R, M, S) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R+Rn(R), S+Rn(S)) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Rn(R)+Kp(R), S+Rn(S)+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Roboty nieprzewidziane [Rn]				
od (R, M, S) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R+Rn(R), S+Rn(S)) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Rn(R)+Kp(R), S+Rn(S)+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ($\Sigma(R+Rn(R)+Kp(R)+Z(R), M+Rn(M), S+Rn(S)+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	162.9461		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
2.	cegła budowlana pełna	szt.	8.0000		8.0000			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	18.0000		18.0000			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	3.9600		3.9600			
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0040		0.0040			
6.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0054		0.0054			
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0081		0.0081			
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0600		0.0600			
9.	kolano ścienne mosiężne 90 st	szt	15.0000		15.0000			
10.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	21.9000		21.9000			
11.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	21.7800		21.7800			
12.	kształtki systemowe o śr.zewn. 16 mm	szt	20.4000		20.4000			
13.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0270		0.0270			
14.	piasek do zapraw	m ³	0.0200		0.0200			
15.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000			
16.	poręcz stojąca	szt	4.0000		4.0000			
17.	poręcz uchylna WC	szt	4.0000		4.0000			
18.	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	3.0000		3.0000			
19.	rury osłonowa PESZEL dla rur śr. 16 mm'	m	70.0400		70.0400			
20.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	6.0450		6.0450			
21.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10.9200		10.9200			
22.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.7800		0.7800			
23.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.4700		1.4700			
24.	rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm	m	6.3000		6.3000			
25.	rury typu PEX śr. 16 mm	m	70.0400		70.0400			
26.	sedesy twarde typu kompakt	szt	2.0000		2.0000			
27.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
28.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5.0000		5.0000			
29.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 25 mm	szt.	5.0000		5.0000			
30.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	97.2400		97.2400			
31.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	11.2000		11.2000			
32.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	16.5000		16.5000			
33.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11.0000		11.0000			
34.	umywalki porcelanowe	szt	3.0000		3.0000			
35.	umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
36.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla osób niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
37.	wapno suchogaszone	kg	2.2400		2.2400			
38.	wsporniki do umywalk	szt	5.0000		5.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
39.	zawory grzejnikowe na powrocie śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
40.	zawory grzejnikowe z głowicą termostacyjną śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
41.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000			
42.	zawory wodne czerpalne do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
43.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
44.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000		4.0000			
45.	złączki przejściowe 25/20	szt.	10.0000		10.0000			
46.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0480		0.0480			
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm ³	m-g	0.1000		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5600		
3.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0680		
4.	środek transportowy	m-g	0.0475		
5.	wyciąg	m-g	0.0800		
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.3300		
				RAZEM	

Słownie: