

KOSZTORYS ŚLEPY

Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń byłej przychodni na mieszkania Sowina Błotna dz. nr 76/2

Instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń byłej
przychodni na mieszkania
ADRES INWESTYCJI : Sowina Błotna dz. nr 76/2, 63-300 Pleszew
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew, Rynek 1
BRANŻA : Sanitarna
OPRACOWAŁ : Arkadiusz Banaszak - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
25.03.2012

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 134	INSTALACJE SANITARNE		
1.1	1 - 63	Instalacje c.o.		
1.1.1	1 - 4	Demontaż instalacji		
1.1.2	5 - 12	Rurociągi c.o.		
1.1.3	13 - 37	Urządzenia i armatura		
1.1.4	38 - 48	Aparaty grzejne		
1.1.5	49 - 56	Izolacje rurociągów c.o.		
1.1.6	57 - 63	Roboty towarzyszące inst.c.o.		
1.2	64 - 127	Instalacje wod-kan.		
1.2.1	64 - 86	Instalacja kanalizacyjna		
1.2.2	87 - 105	Instalacja wodociągowa		
1.2.3	106 - 110	Izolacje inst.wodociągowej		
1.2.4	111 - 127	Roboty towarzyszące inst. wod-kan.		
1.3	128 - 134	Kanalizacja zewnętrzna		
		RAZEM netto		
		VAT		
		Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE SANITARNE						
1.1	45331100-7	Instalacje c.o.						
1.1.1		Demontaż instalacji						
1 d.1.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągów instalacji c.o bez wzgl. na przekrój przedmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/m	r-g	19,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1.1	wycena indywidualna	Demontaż grzejników bez względu na rodzaj przedmiar = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/kpl.	r-g	6,7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	2,3800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1.1	wycena indywidualna	Demontaż kotła oraz istniejącego wyposażenia kotłowni przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/kpl.	r-g	24,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Demontaż instalacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Rurociągi c.o.						
5 d.1.1.2	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm przedmiar = 94,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m	r-g	31,0200				
2*		-- M -- Rura PE/AL/PE. fi 16/2,0 mm 1,1m/m	m	103,4000				
3*		kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm 0,58szt./m	szt.	54,5200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m	szt.	134,4200				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016m-g/m	m-g	0,1504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1.2	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm przedmiar = 13,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m	r-g	4,5540				
2*		-- M -- Rura PE/AL/PE. fi 20/2,25 mm 1,1m/m	m	15,1800				
3*		kształtki o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58szt./m	szt.	8,0040				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m	szt.	19,7340				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016m-g/m	m-g	0,0221				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1.2	KNR-W 2- 15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,352r-g/m	r-g	2,1120				
2*		-- M -- Rura PE/AL/PE .fi 25/2,5 mm 1,08m/m	m	6,4800				
3*		kształtki o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66szt./m	szt.	3,9600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt./m	szt.	7,5000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018m-g/m	m-g	0,0108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1.2	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych przedmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/m	r-g	15,8400				
2*		-- M -- Rura miedziana fi 22 x 1,0 mm 1,04m/m	m	22,8800				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0,66szt/m	szt	14,5200				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0,56szt/m	szt	12,3200				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0052m-g/m	m-g	0,1144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1.2	KNR-W 2- 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,803r-g/m	r-g	6,4240				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1,03m/m	m	8,2400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0,61szt./m	szt.	4,8800				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0,46szt./m	szt.	3,6800				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0091m-g/m	m-g	0,0728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1.2	KNR-W 2- 15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,481r-g/m	r-g	1,9240				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6 mm 1,04m/m	m	4,1600				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,41szt./m	szt.	1,6400				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0085m-g/m	m-g	0,0340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 55,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,525r-g/m	r-g	28,8750				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 33,7/2,6 mm 1,03m/m	m	56,6500				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,39szt./m	szt.	21,4500				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0129m-g/m	m-g	0,7095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 89,000 m 1,000 próba	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0955r-g/m	r-g	8,4995				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 2m/próba	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2szt/próba	szt	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2szt/próba	szt	0,2000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0,6szt/próba	szt	0,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/próba	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rurociągi c.o.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Urządzenia i armatura						
13 d.1.1.3	KNR-W 2- 15 0503-01	Kocioł stalowy UKS 12 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34,7r-g/szt.	r-g	34,7000				
2*		-- M -- Kocioł UKS 12 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2,01m-g/szt.	m-g	2,0100				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,91m-g/szt.	m-g	1,9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1.3	KNR-W 2- 15 0503-01	Kocioł stalowy UKS 14 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34,7r-g/szt.	r-g	34,7000				
2*		-- M -- Kocioł UKS 14 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2,01m-g/szt.	m-g	2,0100				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,91m-g/szt.	m-g	1,9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1.3	KNR-W 2- 15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody typ SB150 przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $4,21-(0,96+0,296*2)=2,658$ r-g/kpl.	r-g	5,3160				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	40,0000				
3*		Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.150 1szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,1-(0,01+0,003*2)=0,084$ m-g/kpl.	m-g	0,1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1.3	KNR-W 2- 15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa,SYR 2115 o śr. nominal- nej 15 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	1,9200				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar(1)	szt	2,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1.3	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,296r-g/szt.	r-g	0,5920				
2*		-- M -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	2,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1.3	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,353r-g/szt.	r-g	0,7060				
2*		-- M -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm	szt	2,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1.3	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,411r-g/szt.	r-g	6,5760				
2*		-- M -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 25 mm	szt	16,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007m-g/szt.	m-g	0,1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,296r-g/szt.	r-g	2,9600				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,353r-g/szt.	r-g	3,5300				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,411r-g/szt.	r-g	6,5760				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1szt/szt.	szt	16,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007m-g/szt.	m-g	0,1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.1.3	KNR INS-TAL 0308-02 analogia	Zawory spustowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		-- M -- zawory spustowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.1.3	wycena indywidualna	Zawór trójdrogowy mieszający typ HRE z fabrycznym siłownikiem AMB dn 25 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,974r-g/szt.	r-g	1,9480				
2*		-- M -- Zawór trójdrogowy HRE z siłownikiem AMB dn 25 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,043m-g/szt.	m-g	0,0860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,342r-g/szt.	r-g	2,7360				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	8,0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002m-g/szt.	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,974r-g/szt.	r-g	1,9480				
2*		-- M -- Filtr siatkowy fi 65 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,043m-g/szt.	m-g	0,0860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,411r-g/szt.	r-g	2,0550				
2*		-- M -- Filtr siatkowy dn 25 mm 1szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007m-g/szt.	m-g	0,0350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.1.3	KNR-W 2- 15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojem- ności całkowitej 12 m3 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,2r-g/szt.	r-g	6,4000				
2*		-- M -- Naczynie zbiorcze syst.otwartego o poj. całk. 12 l 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		konstrukcja wsporcza naczyń zbiorczych 4kg/szt.	kg	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.1.3	KNR INS- TAL 0311- 01	Naczynie zbiorcze przeponowe typ DD8 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,75r-g/szt.	r-g	3,5000				
2*		-- M -- łączniki kielichowe miedziane 3szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX typ DD8 1szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.1.3	wycena indy- widualna	Pompa cyrkulacyjna typ 15PWr14C przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/kpl	r-g	2,9000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna typ 15PW r14C 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 6%(od R)	%	6,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71m-g/kpl	m-g	0,7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.1.3	wycena indywidualna	Pompa obiegowa typ 25POr40C przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3,4r-g/kpl	r-g	6,8000				
2*		-- M -- Pompa obiegowa typ 25POr40C 1szt/kpl	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 6%(od R)	%	6,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71m-g/kpl	m-g	1,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.1.3	wycena indywidualna	Pompa obiegowa typ 25POr30C przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3,4r-g/kpl	r-g	6,8000				
2*		-- M -- Pompa obiegowa typ 25POr30C 1szt/kpl	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 6%(od R)	%	6,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71m-g/kpl	m-g	1,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm przedmiar = 2,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,54r-g/m	r-g	6,0960				
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych dn 80 mm 1m/m	m	2,4000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/m	m-g	0,1920				
5*		spawarka elektryczna 1,08m-g/m	m-g	2,5920				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/szt.	r-g	5,5200				
2*		-- M -- manometry 0-0,6 MPa 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		kurki manometrowe gwintowane 1szt/szt.	szt	4,0000				
4*		urki syfonowe 1szt/szt.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.1.3	analiza indywidualna	Elektroniczny czujnik temperatury przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/szt.	r-g	2,7600				
2*		-- M -- Elektroniczny czujnik temperatury 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.1.3	analiza indywidualna	Studzien schładzająca dn 500 mm h=1000 mm przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5,6r-g/kpl	r-g	11,2000				
2*		-- M -- Elementy studzienki 1kpl/kpl	kpl	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie otworu nawiewnego o pow. 200 cm2 z osadzeniem kratki nawiewnej ze stali nierdzewnej wraz z obrobieniem otworu przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/szt.	r-g	5,8000				
2*		-- M -- kratka 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Urządzenia i armatura			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Aparaty grzejne						
38 d.1.1.4	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników przedmiar = 16,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/kpl.	r-g	10,5600				
2*		-- M -- kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm 2szt./kpl.	szt.	32,0000				
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	16,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.1.4	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO CV11-600/900 przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19r-g/szt.	r-g	4,7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe PURMO CV11-600/900 z odpowietrznikiem, i kompletem zawiesz	szt	4,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12m-g/szt.	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.1.4	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO CV21-600/800 przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19r-g/szt.	r-g	3,5700				
2*		-- M -- grzejniki stalowe PURMO CV21-600/800 z odpowietrznikiem, i kompletem zawiesz	szt	3,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12m-g/szt.	m-g	0,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.1.4	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV22-600/700 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV22-600/700 z odpowietrznikiem i kompletem zawiesz	szt	1,0000				
		1szt/szt.						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,56m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.1.4	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV22- 600/800 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88r-g/szt.	r-g	3,7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV22- 600/800 z odpowietrznikiem i kompletem zawie- szeń 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,56m-g/szt.	m-g	1,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.1.4	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV22- 600/900 przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88r-g/szt.	r-g	7,5200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV22- 600/900 z odpowietrznikiem i kompletem zawie- szeń 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,56m-g/szt.	m-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.1.4	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05r-g/szt.	r-g	2,1000				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy łazienkowy, drabinkowy 600/ 1740 , biały 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		uchwyty do grzejników 4szt./szt.	szt.	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17m-g/szt.	m-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
45 d.1.1.4	KNR-W 2- 15 0412-02	Głowica termostatyczna fi 15 mm przedmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/szt.	r-g	3,7380				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/szt.	m-g	0,0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.1.4	KNR-W 2- 15 0412-03	Zespół odcinający do grzejników CV fi 15 mm przedmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321r-g/szt.	r-g	4,4940				
2*		-- M -- Zespół odcinający do grzejników CV fi 15 mm 1szt/szt.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005m-g/szt.	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.1.4	KNR-W 2- 15 0412-03	Zestaw termostatyczny do grzejników łazienko- wych fi 15 mm przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,321r-g/kpl	r-g	0,6420				
2*		-- M -- Zestaw termostatyczny do grzejników łazienko- wych fi 15 mm 1kpl/kpl	kpl	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005m-g/kpl	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.1.4	KNR INS- TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji przedmiar = 16,000 urz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0,157r-g/urząd.	r-g	2,5120				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0,03m/urząd.	m	0,4800				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0320				
4*		0,002szt./urząd.						
5*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0960				
		0,006szt./urząd.						
6*		materiały pomocnicze	%	3,0000				
		3%(od M)						
		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0016				
		0,0001m-g/urząd.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Aparaty grzejne
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5		Izolacje rurociągów c.o.						
49 d.1.1.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 6,732 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0116r-g/m ²	r-g	6,8101				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1.1.5	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi gr. 70 um, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm przedmiar = 6,732 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3259r-g/m ²	r-g	2,1940				
2*		-- M -- Emalia epoksydowa chemoodporna-czerwona 0,145dm ³ /m ²	dm ³	0,9761				
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0,076dm ³ /m ²	dm ³	0,5116				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0,01072dm ³ /m ²	dm ³	0,0722				
5*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
6*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0020				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1.1.5	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Therma-compact gr.9 mm (E-18) (otuliny w płaszczu z folii PCV) przedmiar = 94,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	14,5982				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact E-18 gr. 9 mm 1,1m/m	m	103,4000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,06m/m	m	5,6400				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001m-g/m	m-g	0,0940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.1.5	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20-22 mm otulinami Thermacompact gr.9 mm (E-22) (otuliny w płaszczu z folii PCV) przedmiar = 35,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	5,5597				
		-- M --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermacompact E-22 gr. 9 mm 1,1m/m	m	39,3800				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,06m/m	m	2,1480				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001m-g/m	m-g	0,0358				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.1.5	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Therma-compact gr.9 mm (E-28) (otuliny w płaszczu z folii PCV) przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	1,0350				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact E-28 gr. 9 mm 1,1m/m	m	6,6000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0855m/m	m	0,5130				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00175m-g/m	m-g	0,0105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.1.5	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Therma-compact gr.20 mm (N-28) (otuliny w płaszczu z folii PCV) przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	2,0700				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact N-28 gr. 20 mm 1,1m/m	m	13,2000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,1408m/m	m	1,6896				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00585m-g/m	m-g	0,0702				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.1.5	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Therma-compact gr.20 mm (N-35) (otuliny w płaszczu z folii PCV) przedmiar = 55,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	9,4875				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact N-35 gr. 25 mm 1,1m/m	m	60,5000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,1408m/m	m	7,7440				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00585m-g/m	m-g	0,3218				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.1.5	KNR 0-34 0103-10	Izolacja rurociągów śr.90mm otulinami Therma-PUR gr.20 mm (N-90) (otuliny w płaszczu z folii PCV) przedmiar = 2,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1534r-g/m	r-g	0,3682				
2*		-- M -- otuliny ThermaPUR N-90 gr. 20 mm 1,15m/m	m	2,7600				
3*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,2336m/m	m	0,5606				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01255m-g/m	m-g	0,0301				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Izolacje rurociągów c.o.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6		Roboty towarzyszące inst.c.o.						
57 d.1.1.6	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/szt.	r-g	8,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.1.6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.1.6	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/szt.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	10,9200				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,006t/szt.	t	0,0360				
3*		piasek do betonów zwykły 0,009m³/szt.	m³	0,0540				
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm 0,016m³/szt.	m³	0,0960				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027m³/szt.	m³	0,0162				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0018m³/szt.	m³	0,0108				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/szt.	kg	0,1200				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
9*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02m-g/szt.	m-g	0,1200				
10*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,11m-g/szt.	m-g	0,6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.1.6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600				
		-- M --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3szt/szt.	szt	6,0000				
3*		Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0012t/szt.	t	0,0024				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00067t/szt.	t	0,0013				
5*		piasek do zapraw 0,006m³/szt.	m³	0,0120				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.1.6	KNR-W 4- 01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/szt.	r-g	4,9000				
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	20,0000				
3*		Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,001t/szt.	t	0,0100				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0006t/szt.	t	0,0060				
5*		piasek do zapraw 0,005m³/szt.	m³	0,0500				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/szt.	m-g	0,1000				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1.1.6	KNR-W 4- 01 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	4,0200				
2*		-- M -- Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0005t/szt.	t	0,0030				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0007t/szt.	t	0,0042				
4*		piasek do zapraw 0,0027m³/szt.	m³	0,0162				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty towarzyszące inst.c.o.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje c.o.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45332000-3	Instalacje wod-kan.						
1.2.1		Instalacja kanalizacyjna						
64 d.1.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,1r-g/kpl.	r-g	3,1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/kpl.	r-g	2,5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/szt.	r-g	1,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/szt.	r-g	0,4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1.2.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m	r-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1.2.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku przedmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/m	r-g	4,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,000 m	m					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,364r-g/m	r-g	0,7280				
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0,8m/m	m	1,6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,79szt./m	szt.	1,5800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,15m/m	m	0,3000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0,8szt./m	szt.	1,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0,0337m-g/m	m-g	0,0674				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,293r-g/m	r-g	4,1020				
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0,86m/m	m	12,0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99szt/m	szt.	13,8600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15m/m	m	2,1000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8szt./m	szt.	11,2000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0,0187m-g/m	m-g	0,2618				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253r-g/m	r-g	2,7830				
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0,95m/m	m	10,4500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,88szt./m	szt.	9,6800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,15m/m	m	1,6500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8szt./m	szt.	8,8000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy"" 0,0095m-g/m	m-g	0,1045				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,196r-g/m	r-g	3,1360				
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0,96m/m	m	15,3600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16szt/m	szt	18,5600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16m/m	m	2,5600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	16,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0061m-g/m	m-g	0,0976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 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				
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/szt.	r-g	0,3200				
		-- M --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czyszczak kanaliz.z PVC fi 75 mm	szt	1,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0212-06	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0212-06	Rury wywiewne PCV o śr. 75 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 75 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27r-g/podej.	r-g	2,5400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt/podej.	szt	6,2000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,018m-g/podej.	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 8,000 podej. -- R --	po- dej.					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,561r-g/podej.	r-g	4,4880				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1szt/podej.	szt	24,8000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/podej.	m-g	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym oraz półpostumentem lub postu- mentem porcelanowym przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl.	r-g	3,9000				
2*		-- M -- Umywalka prostokątna 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		Postument porcelanowy do umywalki 1szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14m-g/kpl.	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/kpl.	r-g	7,2800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/kpl.	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki 2-kom. ze stali nierdzewnej na szafce przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt.	szt	2,0000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,22m-g/szt.	m-g	0,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt.	r-g	0,8000				
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 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				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0231-04	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego bez obudowy przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,11r-g/kpl.	r-g	4,2200				
2*		-- M -- wanny z tworzyw sztucznych 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,18m-g/kpl.	m-g	0,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja kanalizacyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Instalacja wodociągowa						
87 d.1.2.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/szt.	r-g	2,1000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.1.2.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m	r-g	3,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/m	r-g	1,0230				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03m/m	m	3,0900				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,05szt./m	szt.	3,1500				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 15 mm 0,78szt/m	szt.	2,3400				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0069m-g/m	m-g	0,0207				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 21,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,387r-g/m	r-g	8,1270				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1,03m/m	m	21,6300				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0,85szt./m	szt.	17,8500				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20 mm 0,75szt/m	szt.	15,7500				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0087m-g/m	m-g	0,1827				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,427r-g/m	r-g	0,4270				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03m/m	m	1,0300				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,77szt./m	szt.	0,7700				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 25 mm 0,6szt/m	szt	0,6000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0132m-g/m	m-g	0,0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314r-g/m	r-g	4,3960				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m	m	15,1200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9szt./m	szt.	12,6000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt./m	szt.	17,5000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0019m-g/m	m-g	0,0266				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. wewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286r-g/m	r-g	11,4400				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1m/m	m	44,0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12szt./m	szt.	44,8000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	57,2000				
5*		1,43szt./m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0017m-g/m	m-g	0,0680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682r-g/szt.	r-g	9,5480				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	14,0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	14,0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	14,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001m-g/szt.	m-g	0,0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289r-g/szt.	r-g	0,5780				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.1.2.2	KNR-W 4- 02 0126-06	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,86r-g/szt.	r-g	5,7200				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		Zawór kulowy z półrubunkiem fi 15 mm 2szt/szt.	szt	4,0000				
5*		uchwyty do rurociągów stalowych 2szt./szt.	szt.	4,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 79,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556r-g/m	r-g	4,3924				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 79,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m	r-g	6,3200				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2m/prób.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2szt/prób.	szt	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2szt/prób.	szt	0,2000				
5*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 0,6szt/prób.	szt	0,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/prób.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957r-g/szt.	r-g	1,9140				
2*		-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/szt.	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
100 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957r-g/szt.	r-g	1,9140				
2*		-- M -- Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/szt.	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/szt.	r-g	2,2400				
2*		-- M -- bateria wannowa stojąca mosiężna śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,016m-g/szt.	m-g	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory wypływowe do płuczki ustępowej przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171r-g/szt.	r-g	0,3420				
2*		-- M -- Zawór wypływ.do płuczki ustępowej 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory wypływowe do pralki automatycznej przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171r-g/szt.	r-g	0,3420				
2*		-- M -- Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171r-g/szt.	r-g	0,3420				
2*		-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.1.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101r-g/szt.	r-g	2,5212				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm 1szt/szt.	szt	12,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06szt./szt.	szt.	24,7200				
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Izolacje inst.wodociągowej						
106 d.1.2.3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Therma-compact gr.13 mm (J-22) (otuliny w płaszczu z folii PCV) przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	0,4659				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact J-22 gr. 13 mm 1,1m/m	m	3,3000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0738m/m	m	0,2214				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00145m-g/m	m-g	0,0044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.1.2.3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Therma-compact (J-28) gr.13 mm (otuliny w płaszczu z folii PCV) przedmiar = 21,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	3,6225				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact (J-28) gr. 13 mm 1,1m/m	m	23,1000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0993m/m	m	2,0853				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0025m-g/m	m-g	0,0525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.1.2.3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Therma-compact (J-35) gr.13 mm (otuliny w płaszczu z folii PCV) przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	0,1725				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact (J-35) gr. 13 mm 1,1m/m	m	1,1000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0993m/m	m	0,0993				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0025m-g/m	m-g	0,0025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.1.2.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Therma-compact gr.9 mm (E-22) (otuliny w płaszczu z folii PCV) przedmiar = 40,000 m	m					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	6,2120				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact E-22 gr. 9 mm 1,1m/m	m	44,0000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,06m/m	m	2,4000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001m-g/m	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.1.2.3	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Therma- compact gr.9 mm (E-28) (otuliny w płaszczu z fo- lii PCV) przedmiar = 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	2,4150				
2*		-- M -- otuliny Thermacompact E-28 gr. 9 mm 1,1m/m	m	15,4000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0855m/m	m	1,1970				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00175m-g/m	m-g	0,0245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Izolacje inst.wodociągowej

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Roboty towarzyszące inst. wod-kan.						
111 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/m	r-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,51r-g/m	r-g	9,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m	r-g	2,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/szt.	r-g	13,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0335-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,09r-g/szt.	r-g	1,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/szt.	r-g	3,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 9,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	4,7700				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10' 5szt/m	szt	45,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008t/m	t	0,0072				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00043t/m	t	0,0039				
5*		Piasek zwykły 0,004m³/m	m³	0,0360				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.1.2.4	KNR-W 4- 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegła przedmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/m	r-g	2,2800				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/m	szt	16,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00039t/m	t	0,0016				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I' 0,00022t/m	t	0,0009				
5*		Piasek zwykły 0,002m³/m	m³	0,0080				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,0400				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.1.2.4	KNR-W 4- 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	16,3800				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,006t/szt.	t	0,0540				
3*		piasek do betonów zwykły 0,009m³/szt.	m³	0,0810				
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm 0,016m³/szt.	m³	0,1440				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027m³/szt.	m³	0,0243				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0018m³/szt.	m³	0,0162				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/szt.	kg	0,1800				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
9*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02m-g/szt.	m-g	0,1800				
10*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,11m-g/szt.	m-g	0,9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.1.2.4	KNR-W 4- 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/szt.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00199t/szt.	t	0,0020				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00111t/szt.	t	0,0011				
5*		piasek do zapraw 0,01m³/szt.	m³	0,0100				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.1.2.4	KNR-W 4- 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3szt/szt.	szt	9,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0012t/szt.	t	0,0036				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I' 0,00067t/szt.	t	0,0020				
5*		piasek do zapraw 0,006m³/szt.	m³	0,0180				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/szt.	m-g	0,0300				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/szt.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.1.2.4	KNR-W 4- 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/szt.	r-g	4,4100				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	18,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,001t/szt.	t	0,0090				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0006t/szt.	t	0,0054				
5*		piasek do zapraw 0,005m³/szt.	m³	0,0450				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/szt.	m-g	0,0900				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02m-g/szt.	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.1.2.4	KNR-W 4- 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/szt.	r-g	1,9600				
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	8,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,001t/szt.	t	0,0040				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0006t/szt.	t	0,0024				
5*		piasek do zapraw 0,005m³/szt.	m³	0,0200				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/szt.	m-g	0,0400				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.1.2.4	KNR-W 4- 01 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	6,0300				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0005t/szt.	t	0,0045				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0007t/szt.	t	0,0063				
4*		piasek do zapraw 0,0027m³/szt.	m³	0,0243				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych prze- biciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	2,0100				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0005t/szt.	t	0,0015				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0007t/szt.	t	0,0021				
4*		piasek do zapraw 0,0027m³/szt.	m³	0,0081				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z be- tonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowa- ne cegłami lub dachówkami przedmiar = 13,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m	r-g	4,6800				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008t/m	t	0,0104				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,001t/m	t	0,0130				
4*		piasek do zapraw 0,004m³/m	m³	0,0520				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01m-g/m	m-g	0,1300				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty towarzyszące inst. wod-kan.

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje wod-kan.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45332000-3	Kanalizacja zewnętrzna						
128	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1.3	01 0211-02	przedsiębiorstwy 0.15 m ³ na odkład w gruncie						
	z.sz 2.3.11	kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni						
	9905-01	odkładu						
		przedmiar = 98,096 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,4743				
		0,132*0,5=0,066r-g/m ³						
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1')	m-g	8,0439				
		0,082m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp-	m ³					
d.1.3	18 0511-01	kich grub. 10 cm						
		przedmiar = 0,250 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5250				
		2,1r-g/m ³						
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany	m ³	0,3050				
		1,22m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%(od M)						
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,1925				
		0,77m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w	m					
d.1.3	15 0203-04	gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych						
	analogia	przedmiar = 5,500 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,7215				
		0,313r-g/m						
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	5,1150				
		0,93m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	2,4750				
		0,45szt./m						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1100				
		0,02m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNR-W 2-	Szambo -3 komorowe z kręgów betonowych o śr.	stud					
d.1.3	18 0513-05	1500 mm w gotowym wykopie - pierwsza komora						
	analiza indy-	o głębok. 3m						
	widualna	przedmiar = 1,000 stud.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	30,0000				
		30r-g/stud.						
2*		-- M -- kręgi betonowe dn.1500mm, wys.600 mm	szt.	5,0000				
		5szt./stud.						
3*		Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0,4240				
		0,424m ³ /stud.						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,96m³/stud.	m³	0,9600				
5*		Zaprawa cementowa M-7 0,07m³/stud.	m³	0,0700				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5,4kg/stud.	kg	5,4000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9,92kg/stud.	kg	9,9200				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8,0000				
9*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt./stud.	szt	1,0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1800/150/600 1szt./stud.	szt.	1,0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1,0000				
12*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
13*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2,84m-g/stud.	m-g	2,8400				
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 4,29m-g/stud.	m-g	4,2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06 analiza indywidualna	Szambo 3 komorowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - druga i trzecia komora o głębok. 2,5 m przedmiar = 2,000 stud.	stud	.				
1*		-- R -- robocizna 30-2,53=27,47r-g/stud.	r-g	54,9400				
2*		-- M -- kręgi betonowe dn.1500mm, wys.600 mm 5-1=4szt./stud.	szt.	8,0000				
3*		Beton zwykły (B-7,5) 0,424m³/stud.	m³	0,8480				
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,96m³/stud.	m³	1,9200				
5*		Zaprawa cementowa M-7 0,07-0,01=0,06m³/stud.	m³	0,1200				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5,4-1,08=4,32kg/stud.	kg	8,6400				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9,92-1,98=7,94kg/stud.	kg	15,8800				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8-1,7=6,3szt./stud.	szt.	12,6000				
9*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt./stud.	szt	2,0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1800/150/600 1szt./stud.	szt.	2,0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe' 1szt./stud.	szt.	2,0000				
12*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
13*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2,84-0,25=2,59m-g/stud.	m-g	5,1800				
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 4,29-0,6=3,69m-g/stud.	m-g	7,3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
133 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 73,484 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)" 0,0135m-g/m ³	m-g	0,9920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.1.3	KNR-W 2-01 0207-01 0210-04	Wywóz pozostałego urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km przedmiar = 24,612 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,04r-g/m ³	r-g	0,9845				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0855+0,0325=0,118m-g/m ³	m-g	2,9042				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2132+4*0,0152=0,274m-g/m ³	m-g	6,7437				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja zewnętrzna

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE SANITAR- NE						
1.1	Instalacje c.o.						
1.1.1	Demontaż instalacji						
1.1.2	Rurociągi c.o.						
1.1.3	Urządzenia i armatura						
1.1.4	Aparaty grzejne						
1.1.5	Izolacje rurociągów c.o.						
1.1.6	Roboty towarzyszące inst.c.o.						
1.2	Instalacje wod- kan.						
1.2.1	Instalacja kanalizacyjna						
1.2.2	Instalacja wodociągo- wa						
1.2.3	Izolacje inst.wodocią- gowej						
1.2.4	Roboty towarzyszące inst. wod-kan.						
1.3	Kanalizacja zew- n ę t r z n a						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: