

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Złoczewie wraz z modernizacją odcinka kanalizacji sanitarnej.
WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI : ZŁOCZEW, gm. Złoczew pow. Sieradz, dz. nr.: 288,293
INWESTOR : GMINA ZŁOCZEW
ADRES INWESTORA : ul. Szeroka 17, 98-270 Złoczew
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Barańczyk
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2011

Data zatwierdzenia

Dane ogólne:

Instalacja kanalizacyjna PVC 50 o długości 15,0m

Instalacja kanalizacyjna PVC 75 o długości 21,0m

Instalacja kanalizacyjna PVC 110 o długości 19,0m

Instalacja wodna PP 20 o długości 43,0m

Instalacja wodna PP 25 o długości 46,0m

Instalacja wodna PP 32 o długości 14,0m

Instalacja wodna PP 40 o długości 6,0m

Zakres prac:

Roboty demontażowe - prace związane z usunięciem istniejących instalacji sanitarnych i c.o.

Roboty montażowe - ułożenie instalacji wod-kan, próby szczelności, płukania.

Montaż urządzeń sanitarnych (biały) i pojemnościowych podgrzewaczy wody użytkowej.

Roboty montażowe - wykonanie wentylacji.

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 43m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	12.3410				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	47.3000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	24.9400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	61.4900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	14.2600				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	49.6800				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	30.3600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	57.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.8300				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	15.1200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m	szt.	8.5400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m	szt.	15.5400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/m	r-g	2.2080				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	6.4800				

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.8200				
4*		0.47szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000				
5*		1szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.2200				
		0.29r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	54.0000				
		3szt./szt.						
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18.0000				
		1szt./szt.						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18.0000				
		1szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
6	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5600				
		0.28r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
7	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4800				
		0.24r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
8	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6800				
		0.17r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000				
		1szt./szt.						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	3.5500				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie z mieszaczem 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	2.2800				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z mieszaczem z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - bateria pojedyncz z ruchomą wylewką obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - bateria pojedyncza z ruchomą wylewką 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	14.9100				
2*		-- M -- podgrzewacz wody elektryczny poj. 30 l 2szt.	szt.	2.0000				
3*		podgrzewacz wody elektryczny poj. 80 l 1szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 69m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	3.8364				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prob.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 1szt./prob.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 69m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	5.1405				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	2.6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	5.4000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	2.1000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	4.8300				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	21.0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.47szt./m	szt.	9.8700				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	2.5200				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	16.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	5.1300				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	17.6700				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	11.4000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	2.2800				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	15.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt.	szt.	39.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	13.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/szt.	r-g	0.7700				
2*		-- M -- rury wywiewne PCVo śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	2.0800				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 4 0216-02	Wpusty PCV o śr. 100 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.0100				
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne PCV o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3kpl.	kpl.					
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 sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe z zasłoną z folii i drążkiem rozprężnym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98*2=1.96r-g/kpl.	r-g	3.9200				
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		drążek rozprężny 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		zasłonka z folii PE 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	analiza indywidualna	Wykonanie odgałęzienia z zaworem DN 32 na rurze kwasoodpornej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl.	r-g	16.0000				
2*		-- M -- Wykonanie odgałęzienia z zaworem DN 32 na rurze kwasoodpornej 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/kpl.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33	KNR-W 2-17 0129-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.74r-g/m ²	r-g	8.2200				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F 0.53m ² /m ²	m ²	1.5900				
3*		kształtki wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe typ F 0.5m ² /m ²	m ²	1.5000				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 1.13szt./m ²	szt.	3.3900				
5*		uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych 2.7szt./m ²	szt.	8.1000				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm 0.23kg/m ²	kg	0.6900				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.43m-g/m ²	m-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/szt.	r-g	1.9000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B śr 200 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28kg/szt.	kg	0.2800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
2*		-- M -- anemostaty kołowe z PCV śr 200 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3kg/szt.	kg	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.45r-g/szt.	r-g	5.4500				
2*		-- M -- Wentylator chemoodporny CRDV 200/200/900 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	0.6700				
4*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0.84kg/szt.	kg	0.8400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	67.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
38	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/ 2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	30.6000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	360.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	49.5000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/m	m³	0.0450				
5*		piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.2700				
6*		woda z rurociągu 0.003m³/m	m³	0.1350				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.4500				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	8.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	5.5200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	24.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	11.9400				
4*		wapno suchogazzone 1.11kg/szt.	kg	6.6600				
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0600				
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pozio- mych lub pionowych w elementach z betonu żwi- rowego obmiar = 15m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	57.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	2.5500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.0600				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.1050				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m³/m	m³	0.1800				
5*		woda z rurociągu 0.004m³/m	m³	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.3000				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0.8400		0.8400			
2.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1050		0.1050			
3.	piasek do zapraw	m ³	0.3300		0.3300			
4.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1800		0.1800			
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61.4400		61.4400			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0600		0.0600			
7.	wapno suchogazzone	kg	6.6600		6.6600			
8.	cegła budowlana pełna	szt.	384.0000		384.0000			
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0450		0.0450			
10.	woda z rurociągu	m ³	0.2250		0.2250			
11.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000			
12.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15.6000		15.6000			
13.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	21.0000		21.0000			
14.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17.6700		17.6700			
15.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.1000		2.1000			
16.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2.5200		2.5200			
17.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.2800		2.2800			
18.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	47.3000		47.3000			
19.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	49.6800		49.6800			
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	15.1200		15.1200			
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	6.4800		6.4800			
22.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
23.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
24.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
25.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	44.4000		44.4000			
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	9.8700		9.8700			
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	20.4000		20.4000			
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	78.9400		78.9400			
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	30.3600		30.3600			
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8.5400		8.5400			
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.8200		2.8200			
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18.0000		18.0000			
33.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
34.	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - bateria pojedyncza z ruchomą wylewką	szt.	2.0000		2.0000			
35.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
36.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000			
37.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie z mieszaczem	szt.	5.0000		5.0000			
38.	baterie natryskowe mosiężne z mieszaczem z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
39.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3.0000		3.0000			
40.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000			
41.	drażek rozprężny	szt.	2.0000		2.0000			
42.	zasłonka z folii PE	szt.	2.0000		2.0000			
43.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
44.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	4.0000		4.0000			
45.	podgrzewacz wody elektryczny poj. 30 l	szt.	2.0000		2.0000			
46.	podgrzewacz wody elektryczny poj. 80 l	szt.	1.0000		1.0000			
47.	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		3.0000			
48.	postumenty porcelanowe do umywarek	szt.	3.0000		3.0000			
49.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	4.0000		4.0000			
50.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	2.0000		2.0000			
51.	Wykonanie odgałęzienia z zaworem DN 32 na rurze kwasoodpornej	szt.	1.0000		1.0000			
52.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
53.	sedesy typu kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
54.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
55.	wpusty ściekowe piwniczne PCV o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000			
56.	wsporniki do umywarek	szt.	3.0000		3.0000			
57.	konstrukcja wsporcza	kpl.	4.0000		4.0000			
58.	rury wywiewne PCVo śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
59.	przewody (prostki) wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F	m ²	1.5900		1.5900			
60.	kształtki wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe typ F	m ²	1.5000		1.5000			
61.	anemostaty kołowe z PCV śr 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
62.	czepnie powietrza ściennie kołowe, typ B śr 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	3.3900		3.3900			
64.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2.0900		2.0900			
65.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	8.1000		8.1000			
66.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	28.0000		28.0000			
67.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	16.8000		16.8000			
68.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	18.2000		18.2000			
69.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	79.4900		79.4900			
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	57.5000		57.5000			
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	15.5400		15.5400			
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000		6.0000			
73.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm	kg	0.6900		0.6900			
74.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.5800		0.5800			
75.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700		0.6700			
76.	Wentylator chemoodporny CRDV 200/200/900	szt.	1.0000		1.0000			
77.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.0400		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.3500		
3.	samochód dostawczy	m-g	1.5100		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8700		
RAZEM					

Słownie: