
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK STACJI RATOWNICTWA MORSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : SZTUTOWO UL. OBOZOWA
INWESTOR : MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWAŃ I RATOWNICTWA
ADRES INWESTORA : GDYNIA
BRANŻA : SANITARNA: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
2	RUROCIĄGI W ZIEMI				0,00
3	PIONY I ROZPROWADZENIA				0,00
4	URZĄDZENIA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-01	z odrzuceniem na odl.do 3 m			
		0,6*0,77*5,30 <Wejście - Pion 1>	m ³	2,449	
		0,6*0,71*8,50 <Pkt 1 - Pkt 3>	m ³	3,621	
		0,6*0,62*0,50 <Pkt 3 - Pkt 4>	m ³	0,186	
		0,6*0,59*3,00 <Pkt 4 - Pkt 5>	m ³	1,062	
		0,6*0,48*6,00 <Pkt 5 - Kratka>	m ³	1,728	
		0,6*0,72*1,50 <Pkt 2 - Zlewazmywak>	m ³	0,648	
		0,6*0,73*1,00 <Pkt 2 - Pkt I>	m ³	0,438	
		0,6*0,69*3,20 <Pkt I - Umywalka>	m ³	1,325	
		0,6*0,61*2,00 <Pkt 3 - Pion 4>	m ³	0,732	
		0,6*0,61*1,40 <Pkt 4 - Pion 2>	m ³	0,512	
				RAZEM	12,701
2	KNR 2-01	Podsypka pod rurociągami z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego	m ³		
d.1	0610-06	kruszywa grubości 10 cm			
		0,6*0,1*5,30 <Wejście - Pion 1>	m ³	0,318	
		0,6*0,1*8,50 <Pkt 1 - Pkt 3>	m ³	0,510	
		0,6*0,1*0,50 <Pkt 3 - Pkt 4>	m ³	0,030	
		0,6*0,1*3,00 <Pkt 4 - Pkt 5>	m ³	0,180	
		0,6*0,1*6,00 <Pkt 5 - Kratka>	m ³	0,360	
		0,6*0,1*1,50 <Pkt 2 - Zlewazmywak>	m ³	0,090	
		0,6*0,1*1,00 <Pkt 2 - Pkt I>	m ³	0,060	
		0,6*0,69*3,20 <Pkt I - Umywalka>	m ³	1,325	
		0,6*0,1*2,00 <Pkt 3 - Pion 4>	m ³	0,120	
		0,6*0,1*1,40 <Pkt 4 - Pion 2>	m ³	0,084	
				RAZEM	3,077
3	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i	m ³		
d.1	0105-02	ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III			
		12,701 <Wykop>	m ³	12,701	
		-3,077 <Podsypka>	m ³	-3,077	
		-3,14*0,08*2*(5,3+0,7+9) <Objętość rury fi 160 mm>	m ³	-0,301	
		-3,14*0,055*2*(3+1+0,6+2+1,4) <Objętość rury fi 110 mm>	m ³	-0,076	
		-3,14*0,0375*2*(8+0,4+1,5+3,2+0,6+0,6) <Objętość rury fi 75 mm>	m ³	-0,063	
				RAZEM	9,184
4	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
		12,701-9,184	m ³	3,517	
				RAZEM	3,517
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0211-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		12,701-9,184	m ³	3,517	
				RAZEM	3,517
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km			
		wsp. S=18			
		12,701-9,184	m ³	3,517	
				RAZEM	3,517
7	cena zakładowa	Utylizacja gruntu na wysypisku śmieci	t		
d.1		3,517*1,6	t	5,627	
				RAZEM	5,627
2 RUROCIĄGI W ZIEMI					
8	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-04	5,3+0,7+9	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-03	3+1+0,6+2+1,4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-02	8+0,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
11	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-01	1,5+3,2+0,6+0,6	m	5,900	
				RAZEM	5,900
12	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0208-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 PIONY I ROZPROWADZENIA					
14 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,7+0,8+4+5,2+0,7+1,7+0,8+0,4	m m	15,300	
				RAZEM	15,300
15 d.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5,5+1,1+7,5+3,5+2,5+4	m m	24,100	
				RAZEM	24,100
16 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,8+3+0,4+0,6+0,6+0,6+0,9+0,6+1,8+2,5+1,2	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1+1+1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3+2+6	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
19 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1+1+1+1	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 URZĄDZENIA					
22 d.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 70 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' 2+2	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3+3	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 3+3	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1+2	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01 analogia	Kabiny prysznicowe	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3		kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE								
1 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 12,701m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,65r-g/m ³	r-g	59,060	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka pod rurociągami z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa grubości 10 cm obmiar = 3,077m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0.955=2,5212r-g/m ³	r-g	7,758	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,2m ³ /m ³	m ³	3,692	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przewrżutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 9,184m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ³	r-g	12,949	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 3,517m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/m ³	r-g	15,967	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
5 d.1	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 3,517m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0402r-g/m ³	r-g	0,141	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0,0855m-g/m ³	m-g	0,301	0,000			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2132m-g/m ³	m-g	0,750	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km wsp. S=18 obmiar = 3,517m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0152*18=0,2736m-g/m ³	m-g	0,962	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	cena zakładowa	Utylizacja gruntu na wysypisku śmieci obmiar = 5,627t	t					
1*		-- M -- Koszt utylizacji gruntu 1t/t	t	5,627	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 RUROCIĄGI W ZIEMI								
8 d.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2955*0.955=0,282203r-g/m	r-g	4,233	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 0,911m/m	m	13,665	0,000		0,00	
3*		Kształtki z PVC kielich.do kan.zew.o śr. 160 mm 0,451szt/m	szt	6,765	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,012m-g/m	m-g	0,180	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
9 d.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2599*0.955=0,248205r-g/m	r-g	1,986	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 0,922m/m	m	7,376	0,000		0,00	
3*		Kształtki z PVC kielich.do kan.zew.o śr. 110 mm 0,517szt/m	szt	4,136	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,006m-g/m	m-g	0,048	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
10 d.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 8,4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22712*0.955=0,2169r-g/m	r-g	1,822	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0,933m/m	m	7,837	0,000		0,00	
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0,539szt/m	szt	4,528	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005m-g/m	m-g	0,042	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
11 d.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 5,9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,183248*0.955=0,175002r-g/m	r-g	1,033	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0,956m/m	m	5,640	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3,634	0,000		0,00	
4*		0,616szt/m materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/m	m-g	0,024	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
12 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0.955=1,36565r-g/szt.	r-g	1,366	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki z PVC kielich.do kan.zew.o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,010	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
13 d.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2*0.955=1,146r-g/szt.	r-g	2,292	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 3szt/szt.	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,020	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RUROCIĄGI W ZIEMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 PIONY I ROZPROWADZENIA								
14 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 15,3m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,299 \cdot 0,955 = 0,285545$ r-g/m	r-g	4,369	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0,806m/m	m	12,332	0,000		0,00	
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,7szt/m	szt	10,710	0,000		0,00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 140 mm 0,153m/m	m	2,341	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1szt/m	szt	15,300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006m-g/m	m-g	0,092	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 24,1m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2645 \cdot 0,955 = 0,252598$ r-g/m	r-g	6,088	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0,816m/m	m	19,666	0,000		0,00	
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0,7szt/m	szt	16,870	0,000		0,00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0,153m/m	m	3,687	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 75 mm 1szt/m	szt	24,100	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005m-g/m	m-g	0,121	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,216 \cdot 0,955 = 0,20628$ r-g/m	r-g	2,888	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0,836m/m	m	11,704	0,000		0,00	
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,84szt/m	szt	11,760	0,000		0,00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 75 mm 0,153m/m	m	2,142	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1szt/m	szt	14,000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/m	m-g	0,056	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0.955=1,36565r-g/szt.	r-g	4,097	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	9,000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,030	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0.955=0,6112r-g/szt.	r-g	6,723	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	33,000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1szt/szt.	szt	11,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,110	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0.955=0,39155r-g/szt.	r-g	0,783	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,020	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35*0.955=0,33425r-g/szt.	r-g	0,669	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 75 mm 1szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,020	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	1,160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna z PVC o śr. 75/125 mm 1szt/szt.	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,120	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

PIONY I ROZPROWADZENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 URZĄDZENIA								
22 d.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 70 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/szt.	r-g	1,040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o śr. 70 mm 1szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0.955=3,6863r-g/kpl.	r-g	14,745	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/kpl.	m-g	0,040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
24 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0.955=1,8718r-g/szt.	r-g	11,231	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna porcel. 1szt/szt.	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/szt.	szt	6,000	0,000		0,00	
4*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	6,000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/szt.	m-g	0,360	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
25 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/kpl.	r-g	2,880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Postument porcelanowy do umywalki 1szt/kpl.	szt	6,000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/kpl.	m-g	0,360	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
26 d.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0.955=1,337r-g/szt.	r-g	4,011	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,25m-g/szt.	m-g	0,750	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
27 d.4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt.	r-g	1,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,030	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
28 d.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,91*0.955=1,82405r-g/kpl.	r-g	1,824	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pisuar porcelanowy biały gat.I 1szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm 1szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,200	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/kpl.	m-g	0,040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
29 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/kpl.	r-g	2,880	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm 1szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11m-g/kpl.	m-g	0,330	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0204-01 analogia	Kabiny prysznicowe obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/kpl	r-g	1,740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ścianka boczna 2szt/kpl	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Drzwi rozsuwane 1szt/kpl	szt	3,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	176,933	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz. 900x900mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
2.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
3.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 75 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
4.	Drzwi rozsuwane	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
5.	Koszt utylizacji gruntu	t	5,627		5,627	0,00	0,00					
6.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	19,710		19,710	0,00	0,00					
7.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	48,394		48,394	0,00	0,00					
8.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	27,398		27,398	0,00	0,00					
9.	Kształtki z PVC kielich.do kan. zew.o śr. 110 mm	szt	7,136		7,136	0,00	0,00					
10.	Kształtki z PVC kielich.do kan. zew.o śr. 160 mm	szt	6,765		6,765	0,00	0,00					
11.	Piasek uszlachetniony	m ³	3,692		3,692	0,00	0,00					
12.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
13.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	6,000		6,000	0,00	0,00					
14.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	3,687		3,687	0,00	0,00					
15.	Rura przepustowa z PCW fi 140 mm	m	2,341		2,341	0,00	0,00					
16.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	2,142		2,142	0,00	0,00					
17.	Rura wywiewna z PVC o śr. 75/125 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
18.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	12,332		12,332	0,00	0,00					
19.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	17,344		17,344	0,00	0,00					
20.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	27,503		27,503	0,00	0,00					
21.	Rura z PCW kielich.do kan. zew.fi 110/3,2mm	m	7,376		7,376	0,00	0,00					
22.	Rura z PCW kielich.do kan. zew.fi 160/4,7mm	m	13,665		13,665	0,00	0,00					
23.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
24.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	9,000		9,000	0,00	0,00					
25.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
26.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
27.	Ścianka boczna	szt	6,000		6,000	0,00	0,00					
28.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	18,300		18,300	0,00	0,00					
29.	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	25,000		25,000	0,00	0,00					
30.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	24,100		24,100	0,00	0,00					
31.	Umywalka prostokątna porcel.	szt	6,000		6,000	0,00	0,00					
32.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
33.	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o śr. 70 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
34.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	6,000		6,000	0,00	0,00					
35.	Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
36.	Zlewozmywak 2-komor.ze stali. nierdzewnej	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
37.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1)	m-g	0,301	0,00	0,00
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,614	0,00	0,00
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,712	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,228	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł