
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK STACJI RATOWNICTWA MORSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : SZTUTOWO UL. OBOZOWA
INWESTOR : MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWAŃ I RATOWNICTWA
ADRES INWESTORA : GDYNIA
BRANŻA : SANITARNA: Zewnętrzna sieć kanalizacji deszczowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE I SE- PARATOR				0,00
3	ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI				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 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0215-02	odkład w gruncie kat.III			
		0,8*1,63*3,0 <D-3 - Separator>	m ³	3,912	
		0,8*1,54*3,0 <Separator - D-4>	m ³	3,696	
		0,8*1,30*26,0 <D-4 - Wp1>	m ³	27,040	
		0,8*1,46*2,0 <D-4 - Wp2>	m ³	2,336	
		0,8*1,61*5,0 <D-3 - Rs3>	m ³	6,440	
		0,8*1,45*3,0 <D2 - Rs4>	m ³	3,480	
		0,8*1,28*4,0 <D1 - Rs1>	m ³	4,096	
		0,8*1,23*8,0 <D1 - Rs2>	m ³	7,872	
		2*2*(2,5+2+1,95+1,5+1,9) <Studnie rewizyjne fi 1200 mm>	m ³	39,400	
				RAZEM	98,272
2	KNR 2-01	Podsypka pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego	m ³		
d.1	0610-06	kruszywa grubości 10 cm			
		0,8*0,1*3,0 <D-3 - Separator>	m ³	0,240	
		0,8*0,1*3,0 <Separator - D-4>	m ³	0,240	
		0,8*0,1*26,0 <D-4 - Wp1>	m ³	2,080	
		0,8*0,1*2,0 <D-4 - Wp2>	m ³	0,160	
		0,8*0,1*5,0 <D-3 - Rs3>	m ³	0,400	
		0,8*0,1*3,0 <D2 - Rs4>	m ³	0,240	
		0,8*0,1*4,0 <D1 - Rs1>	m ³	0,320	
		0,8*0,1*8,0 <D1 - Rs2>	m ³	0,640	
				RAZEM	4,320
3	KNR 2-01	Obsypka pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego	m ³		
d.1	0610-06	kruszywa grubości 20 cm ponad wierzch rurociągu			
	analogia				
		0,8*0,36*3,0 <D-3 - Separator>	m ³	0,864	
		0,8*0,36*3,0 <Separator - D-4>	m ³	0,864	
		0,8*0,36*26,0 <D-4 - Wp1>	m ³	7,488	
		0,8*0,31*2,0 <D-4 - Wp2>	m ³	0,496	
		0,8*0,31*5,0 <D-3 - Rs3>	m ³	1,240	
		0,8*0,31*3,0 <D2 - Rs4>	m ³	0,744	
		0,8*0,31*4,0 <D1 - Rs1>	m ³	0,992	
		0,8*0,31*8,0 <D1 - Rs2>	m ³	1,984	
		-3,14*0,08*2*(3+3+26) <Objętość rury fi 160 mm>	m ³	-0,643	
		-3,14*0,055*2*(2+5+3+4+8) <Objętość rury fi 110 mm>	m ³	-0,209	
				RAZEM	13,820
4	KNR 2-01	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01				
		13,82	m ³	13,820	
				RAZEM	13,820
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów koparko-spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m ³		
d.1	0230-01	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
	analogia				
		98,272 <Wykop>	m ³	98,272	
		-4,32 <Podsypka>	m ³	-4,320	
		-13,82 <Obsypka>	m ³	-13,820	
		-3,14*0,74*2*(2,5+2+1,95+1,5+1,9) <Objętość studni fi 1200 mm>	m ³	-16,937	
		-3,14*0,25*2*(1,5+1,5) <Objętość wpustów deszczowych>	m ³	-0,589	
				RAZEM	62,606
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03				
		62,606	m ³	62,606	
				RAZEM	62,606
7	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 sa-			
		mowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu			
		98,272-62,606	m ³	35,666	
				RAZEM	35,666
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz			
		nadmiaru gruntu na odległość 10 km			
		wsp. S=18			
		98,272-62,606	m ³	35,666	
				RAZEM	35,666
9	cena zakła-	Utylizacja gruntu na wysypisku śmieci	t		
d.1	dowa				
		35,666*1,6	t	57,066	
				RAZEM	57,066
2 ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE I SEPARATOR					
10	KNR 2-18	Separator	kpl.		
d.2	0613-03				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie osadnikowe	stud.		
d.2	0613-03	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie osadnikowe	[0.5 m]		
d.2	0613-04	-2	stud.	-2,000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-2,000
13	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie chłonne	stud.		
d.2	0613-03	1+1+1	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie chłonne	[0.5 m]		
d.2	0613-04	-1-3-3	stud.	-7,000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-7,000
15	KNR 2-01	Wypełnienie studni chłonnych tłucznem	m ³		
d.2	0610-10				
	analogia	3,14*0,6^2*0,5*3	m ³	1,696	
				RAZEM	1,696
16	KNR 2-01	Wypełnienie studni chłonnej żwirem	m ³		
d.2	0610-07				
	analogia	3,14*0,6^2*0,2*2	m ³	0,452	
				RAZEM	0,452
17	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2	0625-02	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI					
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	0408-02	3+3+26	m	32,000	
				RAZEM	32,000
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3	0408-01	2+5+1,2+0,5+3+1,2+0,5+4+1,2+0,5+8+1,1+0,5	m	28,700	
				RAZEM	28,700
20	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolana kąt 45 st.	szt.		
d.3	0421-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.3	0217-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - tuleja fi 160 mm	szt.		
d.3	0527-01				
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - tuleja fi 110 mm	szt.		
d.3	0527-01				
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.3	0804-01				
	analogia	3+3+26	m	32,000	
				RAZEM	32,000
25	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm	m		
d.3	0804-01				
	analogia	2+5+1,2+0,5+3+1,2+0,5+4+1,2+0,5+8+1,1+0,5	m	28,700	
				RAZEM	28,700

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE								
1 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 98,272m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1322r-g/m ³	r-g	12,992	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0,082m-g/m ³	m-g	8,058	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 rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa grubości 10 cm obmiar = 4,32m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0.955=2,5212r-g/m ³	r-g	10,892	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,2m ³ /m ³	m ³	5,184	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa grubości 20 cm ponad wierzch rurociągu obmiar = 13,82m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0.955=2,5212r-g/m ³	r-g	34,843	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,2m ³ /m ³	m ³	16,584	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 13,82m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337r-g/m ³	r-g	1,848	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704m-g/m ³	m-g	0,973	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
5 d.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów koparko-spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 62,606m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,845	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 62,606m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³ -- S --	r-g	6,398	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	1,941	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwzię- mi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu obmiar = 35,666m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0402r-g/m ³	r-g	1,434	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0855m-g/m ³	m-g	3,049	0,000			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2132m-g/m ³	m-g	7,604	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyl- adowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km wsp. S=18 obmiar = 35,666m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0152*18=0,2736m-g/m ³	m-g	9,758	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
9 d.1	cena zakłado- wa	Utylizacja gruntu na wysypisku śmieci obmiar = 57,066t	t					
1*		-- M -- Koszt utylizacji gruntu 1t/t	t	57,066	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 ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE I SEPARATOR								
10 d.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Separator obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 36,05*0.955=34,42775r-g/kpl.	r-g	34,428	0,000	0,00		
2*		-- M -- Separator PSK 10/100 5,25kpl/kpl.	kpl	5,250	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2,8m-g/kpl.	m-g	2,800	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 3,02m-g/kpl.	m-g	3,020	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
11 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie osadnikowe obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 36,05*0.955=34,42775r-g/stud.	r-g	34,428	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5,25szt/stud.	szt	5,250	0,000		0,00	
3*		Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25 54szt/stud.	szt	54,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-7,5 0,301m³/stud.	m³	0,301	0,000		0,00	
5*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0,644m³/stud.	m³	0,644	0,000		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0,41m³/stud.	m³	0,410	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 9,82kg/stud.	kg	9,820	0,000		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 22,21kg/stud.	kg	22,210	0,000		0,00	
9*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8szt/stud.	szt	8,000	0,000		0,00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t) 1szt/stud.	szt	1,000	0,000		0,00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm 1szt/stud.	szt	1,000	0,000		0,00	
12*		Płyta podstudzienna żelb. fi 144 cm 1szt/stud.	szt	1,000	0,000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
14*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2,8m-g/stud.	m-g	2,800	0,000			0,00
15*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 3,02m-g/stud.	m-g	3,020	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
12 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie osadnikowe obmiar = -2[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,37*0.955=2,26335r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4,527	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 1,05szt/[0.5 m] stud.	szt	-2,100	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0,020	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 1,9kg/[0.5 m] stud.	kg	-3,800	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 4,22kg/[0.5 m] stud.	kg	-8,440	0,000		0,00	
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1,7szt/[0.5 m] stud.	szt	-3,400	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,47m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,940	0,000			0,00
9*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,28m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,560	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
13 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie chłonne obmiar = 3stud.	stud					
		-- R -- robocizna 36,05*0.955=34,42775r-g/stud.	r-g	103,283	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5,25szt/stud.	szt	15,750	0,000		0,00	
3*		Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25 54szt/stud.	szt	162,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-7,5 0,301m³/stud.	m³	0,903	0,000		0,00	
5*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0,644m³/stud.	m³	1,932	0,000		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0,41m³/stud.	m³	1,230	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 9,82kg/stud.	kg	29,460	0,000		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 22,21kg/stud.	kg	66,630	0,000		0,00	
9*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8szt/stud.	szt	24,000	0,000		0,00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t) 1szt/stud.	szt	3,000	0,000		0,00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm 1szt/stud.	szt	3,000	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
13*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2,8m-g/stud.	m-g	8,400	0,000			0,00
14*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 3,02m-g/stud.	m-g	9,060	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
14 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie chłonne obmiar = -7[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud					
		-- R -- robocizna 2,37*0.955=2,26335r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-15,843	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 1,05szt/[0.5 m] stud.	szt	-7,350	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0,070	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 1,9kg/[0.5 m] stud.	kg	-13,300	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 4,22kg/[0.5 m] stud.	kg	-29,540	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	-11,900	0,000		0,00	
7*		1,7szt/[0.5 m] stud. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	-3,290	0,000			0,00
9*		0,47m-g/[0.5 m] stud. Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	-1,960	0,000			0,00
		0,28m-g/[0.5 m] stud.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.2	KNR 2-01 0610-10 analogia	Wypełnienie studni chłonnych tłucznem obmiar = 1,696m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,53*0.955=3,37115r-g/m³	r-g	5,717	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 1,95t/m³	t	3,307	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.2	KNR 2-01 0610-07 analogia	Wypełnienie studni chłonnej żwirem obmiar = 0,452m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,78*0.955=2,6549r-g/m³	r-g	1,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Żwir uziarn.16 -31,5mm 1,271m³/m³	m³	0,574	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów be- tonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,71*0.955=9,27305r-g/szt.	r-g	18,546	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm,żelb 1szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Nadstawka ściekowa fi50cm,h=50 cm,żelbet. 1szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm 1szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
6*		Wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN 1szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
7*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,007t/szt.	t	0,014	0,000		0,00	
8*		Piasek zwykły 0,02m³/szt.	m³	0,040	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,080	0,000			0,00
		1,04m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE I SEPARATOR

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI								
18 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	11,040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1,02m/m	m	32,640	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0083m-g/m	m-g	0,266	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 28,7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	9,586	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 1,02m/m	m	29,274	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0063m-g/m	m-g	0,181	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolana kąt 45 st. obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,253r-g/szt	r-g	1,012	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolano kanal.z PCW 45 st.fi 110mm 1szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,078m-g/szt	m-g	0,312	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0.955=0,39155r-g/szt.	r-g	1,566	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	4,000	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	0,040	0,000			0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - tuleja fi 160 mm obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/szt	r-g	2,820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tuleja ochronna PS długa fi 160 mm 1szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/szt	m-g	0,600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - tuleja fi 110 mm obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/szt	r-g	2,820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tuleja ochronna PS długa fi 110 mm 1szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/szt	m-g	0,600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
24 d.3	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 160 mm obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2915 \cdot 0,955 = 0,278383r-g/m$	r-g	8,908	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociagu $0,05m^3/m$	m ³	1,600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód beczkowiec 4.0t (1) $0,012m-g/m$	m-g	0,384	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
25 d.3	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 110 mm obmiar = 28,7m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2915 \cdot 0,955 = 0,278383r-g/m$	r-g	7,990	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociagu $0,05m^3/m$	m ³	1,435	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód beczkowiec 4.0t (1) $0,012m-g/m$	m-g	0,344	0,000			0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI

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	291,380	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 dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m³	2,576		2,576	0,00	0,00					
2.	Beton zwykły B-7,5	m³	1,204		1,204	0,00	0,00					
3.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	216,000		216,000	0,00	0,00					
4.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/ A 32,5 work.	t	0,014		0,014	0,00	0,00					
5.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
6.	Kolano kanal.z PCW 45 st.fi 110mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
7.	Koszt utylizacji gruntu	t	57,066		57,066	0,00	0,00					
8.	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	11,550		11,550	0,00	0,00					
9.	Nadstawka ściekowa fi50cm,h=50 cm,żelbet.	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
10.	Osadnik uliczny ściek. fi50cm,h=100 cm,żelb	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
11.	Piasek uszlachetniony	m³	21,768		21,768	0,00	0,00					
12.	Piasek zwykły	m³	0,040		0,040	0,00	0,00					
13.	Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
14.	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
15.	Płyta podstudzienna żelb. fi 144 cm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
16.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
17.	Roztwór asfaltowy do gruntuowania	kg	22,180		22,180	0,00	0,00					
18.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	50,860		50,860	0,00	0,00					
19.	Rura z PCW kielich.do kan. zew.fi 110/3,2mm	m	29,274		29,274	0,00	0,00					
20.	Rura z PCW kielich.do kan. zew.fi 160/4,7mm	m	32,640		32,640	0,00	0,00					
21.	Separator PSK 10/100	kpl	5,250		5,250	0,00	0,00					
22.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	16,700		16,700	0,00	0,00					
23.	Tłuczeń, kam.łamany,sort. uziarn.31,5-63mm	t	3,307		3,307	0,00	0,00					
24.	Tuleja ochronna PS długa fi 110 mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00					
25.	Tuleja ochronna PS długa fi 160 mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00					
26.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
27.	Woda z rurociągu	m³	3,035		3,035	0,00	0,00					
28.	Wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
29.	Zaprawa cementowa M-7	m³	1,550		1,550	0,00	0,00					
30.	Żwir uziarn.16 -31,5mm	m³	0,574		0,574	0,00	0,00					
31.	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	11,953	0,00	0,00
2.	Samochód beczkowóz 4.0t (1)	m-g	0,728	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,240	0,00	0,00
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	17,362	0,00	0,00
5.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	13,338	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,080	0,00	0,00
7.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,973	0,00	0,00
8.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	1,941	0,00	0,00
9.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	9,770	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł