

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MORSKIEJ STACJI RATOWNICZEJ I ZAPLE-
CZA LOGISTYKI BAZY ZWALCZANIA ROZLEWÓW
ADRES INWESTYCJI : USTKA
INWESTOR : MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWAN I RATOWNICTWA
ADRES INWESTORA : GDYNIA UL. HRYNIEWIECKIEGO 10
BRANŻA : SANITARNA : Zewnętrzna kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski

DATA OPRACOWANIA : 13.12.2007

Ryszard Wojsławski
Uprawnienia Projektanta w Branży Sanitarnej

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Plan

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
13.12.2007

INWESTOR :
Główny Specjalista
mgr inż. Kazimierz Purdowski
udr. bud. 1257/GD/03
Tadeusz Struk
Data zatwierdzenia
14.02.08

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE				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			
		0,9*1,23*10,2 <D1 - D2>	m ³	11,291	
		0,9*1,17*17,8 <D2 - D3>	m ³	18,743	
		0,9*1,09*15,4 <D3 - D4>	m ³	15,107	
		0,9*1,03*2,80 <D4 - R1>	m ³	2,596	
		0,9*0,97*2,80 <R5 - D7>	m ³	2,444	
		0,9*1,09*16,0 <D7 - D6>	m ³	15,696	
		0,9*1,11*16,7 <D6 - D7>	m ³	16,683	
		0,9*1,41*1,30 <D6 - BR>	m ³	1,650	
		0,9*1,18*2,80 <D2 - R3>	m ³	2,974	
		0,9*1,09*2,80 <D3 - R2>	m ³	2,747	
		0,9*1,14*2,80 <D6 - R4>	m ³	2,873	
		0,9*1,14*3,00 <OD - SP>	m ³	3,078	
		0,9*1,21*2,50 <SP - BR>	m ³	2,723	
		0,9*1,17*9,20 <D5 - R6>	m ³	9,688	
		3*3*(1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+2) <Studnie fi 1200 mm>	m ³	99,000	
		4*4*2,5 <Separator>	m ³	40,000	
		2,5*2*1,4 <Zbiornik rozsączający>	m ³	7,000	
				RAZEM	254,293
2	KNR 2-01	Podsyпка pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego	m ³		
d.1	0610-06	kruszywa grubości 10 cm			
		0,9*0,1*10,2 <D1 - D2>	m ³	0,918	
		0,9*0,1*17,8 <D2 - D3>	m ³	1,602	
		0,9*0,1*15,4 <D3 - D4>	m ³	1,386	
		0,9*0,1*2,80 <D4 - R1>	m ³	0,252	
		0,9*0,1*2,80 <R5 - D7>	m ³	0,252	
		0,9*0,1*16,0 <D7 - D6>	m ³	1,440	
		0,9*0,1*16,7 <D6 - D7>	m ³	1,503	
		0,9*0,1*1,30 <D5 - BR>	m ³	0,117	
		0,9*0,1*2,80 <D2 - R3>	m ³	0,252	
		0,9*0,1*2,80 <D3 - R2>	m ³	0,252	
		0,9*0,1*2,80 <D6 - R4>	m ³	0,252	
		0,9*0,1*3,00 <OD - SP>	m ³	0,270	
		0,9*0,1*2,50 <SP - BR>	m ³	0,225	
		0,9*0,1*9,20 <D5 - R6>	m ³	0,828	
				RAZEM	9,549
3	KNR 2-01	Obsypka rurociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy-	m ³		
d.1	0610-06	wa grubości 20 cm ponad wierzch rury			
		0,9*0,4*10,2 <D1 - D2>	m ³	3,672	
		0,9*0,4*17,8 <D2 - D3>	m ³	6,408	
		0,9*0,4*15,4 <D3 - D4>	m ³	5,544	
		0,9*0,4*2,80 <D4 - R1>	m ³	1,008	
		0,9*0,4*2,80 <R5 - D7>	m ³	1,008	
		0,9*0,4*16,0 <D7 - D6>	m ³	5,760	
		0,9*0,4*16,7 <D6 - D7>	m ³	6,012	
		0,9*0,4*1,30 <D5 - BR>	m ³	0,468	
		0,9*0,4*2,80 <D2 - R3>	m ³	1,008	
		0,9*0,4*2,80 <D3 - R2>	m ³	1,008	
		0,9*0,4*2,80 <D6 - R4>	m ³	1,008	
		0,9*0,4*3,00 <OD - SP>	m ³	1,080	
		0,9*0,4*2,50 <SP - BR>	m ³	0,900	
		0,9*0,4*9,20 <D5 - R6>	m ³	3,312	
		-3,14*0,1*2*(10,2+17,8+15,4+2,8+2,8+16,7+1,3+2,8+2,8+3+2,5+3+9,2) <Objętość rury fi 200 mm>	m ³	-3,428	
				RAZEM	34,770
4	KNR 2-01	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01				
		34,770	m ³	34,770	
				RAZEM	34,770
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-II			
	analogia	254,293 <Wykop>	m ³	254,293	
		-9,549 <Podsyпка>	m ³	-9,549	
		-34,77 <Obsypka>	m ³	-34,770	
		-3,14*0,72*2*(1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+2) <Objętość studni fi 1200 mm>	m ³	-17,906	
		-3,14*1,02*2*2,5 <Objętość separatora>	m ³	-8,167	
		-1,2*0,8*0,33 <Objętość zbiornika rozsączającego>	m ³	-0,317	
				RAZEM	183,584
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		183,584	m³	183,584	
				RAZEM	183,584
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0,15 m³ w ziemi kat.I-III	m³		
d.1	0211-01	uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m³	70,745	
		254,293-183,548		RAZEM	70,745
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m³		
d.1	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wy-	m³		
		wóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km	m³	70,745	
		254,293-183,548		RAZEM	70,745
9		Utylizacja gruntu na wysypisku śmieci	t		
d.1	cena zakła-		t	127,341	
	dowa	70,745*1,8		RAZEM	127,341
				RAZEM	127,341
2. ROBOTY MONTAŻOWE					
10	KNR 2-25	Posadowienie pod studnie betonowe z płyt JOMB	m²		
d.2	0407-03		m²	28,000	
	analogia	2*2*7		RAZEM	28,000
11	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2	0613-03	głębok 3m	stud.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
12	KNR 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.2	1413-04	za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		-3-3-3-3-3-2	[0.5 m]	-20,000	
			stud.		
				RAZEM	-20,000
13	KNR 2-18	Separator AQAFIX AIO 10/2500	stud.		
d.2	0613-06		stud.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	18 0408-02		m	9,000	
		1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5		RAZEM	9,000
15	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2	18 0421-02	zewn. 160 mm	szt	6,000	
		6		RAZEM	6,000
16	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	18 0408-03		m	109,100	
		10,2+17,8+15,4+2,8+2,8+16+16,7+1,3+2,8+2,8+2,8+3+2,5+3+9,2		RAZEM	109,100
17	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2	18 0421-03	zewn. 200 mm	szt	7,000	
		7		RAZEM	7,000
18	KNR-W 2-	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - tule-	szt		
d.2	18 0527-01	ja fi 200 mm	szt		
	analogia	7+6+1+1+1+4+1		21,000	
				RAZEM	21,000
19	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych	szt.		
d.2	0217-03	metodą wciskową	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
20	KNR 2-28	Blok rozszczepiaczy DREINFIX	kpl.		
d.2	0706-01		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
21	KNR 2-28	Odwodnienie liniowe FASERFIX-Super 200 KS	m		
d.2	0704-07		m	9,000	
	analogia	9			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,000
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2	0804-02	10,2+17,8+15,4+2,8+2,8+15+16,7+1,3+2,8+2,8+3+2,5+3+9,2	m	109,100	
				RAZEM	109,100
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.2	0804-01	1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000

1.p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE								
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³					
d.1	0215-02	obmiar = 254,293m³						
1*		-- R -- robocizna 0,1322r-g/m³	r-g	33,62	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) 0,082m-g/m³	m-g	20,85	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-01	Podsypka pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa grubości 10 cm	m³					
d.1	0610-06	obmiar = 9,549m³						
1*		-- R -- robocizna 2,64*0.955=2,5212r-g/m³	r-g	24,07	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,2m³/m³	m³	11,46	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-01	Obsypka rurociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa grubości 20 cm ponad wierzch rury	m³					
d.1	0610-08	obmiar = 34,77m³						
1*		-- R -- robocizna 2,64*0.955=2,5212r-g/m³	r-g	87,66	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,2m³/m³	m³	41,72	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³					
d.1	0236-01	obmiar = 34,77m³						
1*		-- R -- robocizna 0,1337r-g/m³	r-g	4,65	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704m-g/m³	m-g	2,45	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów koparko-spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³					
d.1	0230-01	analogia						
1*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) 0,0135m-g/m³	m-g	2,48	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³					
d.1	0236-03	obmiar = 183,584m³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	18,76	0,000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal.kr.100m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	5,69	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 przed- siębiernymi 0,15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km - wy- wóz nadmiaru gruntu obmiar = 70,745m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0402r-g/m ³	r-g	2,84	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0855m-g/m ³	m-g	6,05	0,000			0,00
3*		Samochód samowylad 5-10t (1) 0,2132m-g/m ³	m-g	15,08	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 samo- chodami samowyladowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wy- wóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km wsp. S=18 obmiar = 70,745m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad 5-10t (1) 0,0107*18=0,2033m-g/m ³	m-g	14,38	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
9 d.1	cena zakła- dowa	Utylizacja gruntu na wysypisku śmieci obmiar = 127,34t	t					
1*		-- M -- Koszt utylizacji gruntu 1/t	t	127,34	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM:				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY MONTAŻOWE								
10 d.2	KNR 2-25 0407-03 analogia	Posadowienie pod studnie betonowe z płyt JOMB obmiar = 28m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,499g/m ²	r-g	13,97	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piassek zwykły 0,0414m ³ /m ²	m ³	1,16	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50	0,000		0,00	
4*		Płyta wielootwor. JOMB - 100x75x12,5cm 1,270017szt/m ²	szt	35,56	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 obmiar = 7stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36,05*0,965=34,42775r-g/stud.	r-g	240,99	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krag żelb. z dnem o wys. 1000mm fi 1200mm 5,25szt/stud	szt	36,75	0,000		0,00	
3*		Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 4szt/stud.	szt	28,00	0,000		0,00	
4*		Cegła bud. klink. pełna 25x12x6,5cm-kl. 25 54szt/stud.	szt	378,00	0,000		0,00	
5*		Beton zwykły B-7,5 0,301m ³ /stud.	m ³	2,11	0,000		0,00	
6*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0,644m ³ /stud.	m ³	4,51	0,000		0,00	
7*		Zaprawa cementowa M-7 0,41m ³ /stud.	m ³	2,87	0,000		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 9,82kg/stud.	kg	68,74	0,000		0,00	
9*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 22,21kg/stud.	kg	155,47	0,000		0,00	
10*		stopnie włazowa żeliwne 8szt/stud.	szt	56,00	0,000		0,00	
11*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	7,00	0,000		0,00	
12*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 164/60 cm 1szt/stud.	szt	7,00	0,000		0,00	
13*		Pierścieni odciążający żelbetowy 1szt/stud.	szt	7,00	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50	0,000		0,00	
15*		-- S -- Zuraw samochodowy 5-6t (1) 2,8m-g/stud.	m-g	19,60	0,000			0,00
16*		Samochód skrzyn. 5-10t (1) 3,02m-g/stud.	m-g	21,14	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
12 d.2	KNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -20[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,26r-g/(0.5 m) stud.	r-g	-45,20	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 1szt/(0.5 m) stud.	szt	-20,00	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m ³ /(0.5 m) stud.	m ³	-0,20	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,88kg/(0.5 m) stud.	kg	-17,60	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 1,61kg/(0.5 m) stud.	kg	-32,20	0,000		0,00	
6*		Stopień wiązowy żeliwny do studzienek 1,7szt/(0.5 m) stud.	szt	-34,00	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,24m-g/(0.5 m) stud.	m-g	-4,60	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-8t (1) 0,53m-g/(0.5 m) stud.	m-g	-10,60	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
13 d.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Separator AQUAFIX AIO 10/2500 obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 41,04*0.955=39,1932r-g/stud.	r-g	39,19	0,000	0,00		
2*		-- M -- Separator AQUAFIX AIO 10/2500 1szt/stud.	szt	1,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 3m-g/stud.	m-g	3,00	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 3,54m-g/stud.	m-g	3,54	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	3,11	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich do kan.zew.fi 160/ 4,7mm 1,02m/m	m	9,18	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0083m-g/m	m-g	0,07	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wciśk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,276r-g/szt	r-g	1,66	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolano kanal.z PCW 89 st.fi 160mm 1szt/szt	szt	6,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,085m-g/szt	m-g	0,51	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 109,1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	54,65	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/ 5,9mm 1,02m/m	m	111,28	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0104m-g/m	m-g	1,13	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wciśk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,301r-g/szt	r-g	2,11	0,000	0,00		
2*		-- M -- Redukcja kanal.z PCW fi 200/160mm 1szt/szt	szt	7,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,093m-g/szt	m-g	0,65	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0627-01 analogia	Przejęście przez ścianę komór tulejami" PS" przy grubości ściany 20 cm - tuleja fi 200 mm obmiar = 21szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/szt	r-g	9,87	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tuleja ochronna PS długa fi 200 mm 1szt/szt	szt	21,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/szt	m-g	2,10	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-15 d.2 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52*0,955=0,4966r-g/szt.	r-g	2,98	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz. z PCW fi 160 mm 1szt/szt.	szt	6,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,20	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,06	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-28 d.2 0706-01 analogia	Blok rozsączający DREINFIX obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,6r-g/kpl.	r-g	10,60	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blok rozsączający RECYFIX-Standart 48kpl/kpl.	kpl	48,00	0,000		0,00	
3*		Tkanina geotekstylna PP GRK 3 110m²/kpl.	m²	110,00	0,000		0,00	
4*		Adapter połączeniowy 60szt/kpl.	szt	60,00	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,00	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03m-g/kpl.	m-g	0,03	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNR 2-28 d.2 0704-07 analogia	Odwodnienie błonowe FASERFIX-Super 200 KS obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,648r-g/m	r-g	5,83	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka L=500 mm 1/9=0,111111szt/m	szt	1,00	0,000		0,00	
3*		Korytka L=1000 mm 8/9=0,888889szt/m	szt	8,00	0,000		0,00	
4*		Studzienka z osadnikiem 1/9=0,111111szt/m	szt	1,00	0,000		0,00	
5*		Ruszt żeliwny L=500 mm 2szt/m	szt	18,00	0,000		0,00	
6*		Ścianka czołowa pełna 2/9=0,222222szt/m	szt	2,00	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2,00	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0291m-g/m	m-g	0,26	0,000			0,00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 109,1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0.955=0,278383r-g/m	r-g	30,37	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągu 0,09m³/m	m³	9,82	0,000		0,00	
3*		materialy pomocnicze 2,5%	%	2,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód beczkowóz 4.0t (1) 0,0216m-g/m	m-g	2,36	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0.955=0,278383r-g/m	r-g	2,51	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągu 0,05m³/m	m³	0,45	0,000		0,00	
3*		materialy pomocnicze 2,5%	%	2,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód beczkowóz 4.0t (1) 0,012m-g/m	m-g	0,11	0,000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	544,15	0,00	0,00
RAZEM:					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Adapter polaczeniowy	szt	80,00		80,00	0,00	0,00					
2.	Beton zwykly B-10 (C8/10)	m³	4,51		4,51	0,00	0,00					
3.	Beton zwykly B-7,5	m³	2,11		2,11	0,00	0,00					
4.	Blok rozsazajacy RECY-FIX-Standard	kpl	48,00		48,00	0,00	0,00					
5.	Cegla bud klink pelna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	378,00		378,00	0,00	0,00					
6.	Czyszczak kanaliz. z PCW fi 160 mm	szt	6,00		6,00	0,00	0,00					
7.	Kolano kanaliz. PCW 89 st. fi 160mm	szt	6,00		6,00	0,00	0,00					
8.	Korytko L=1000 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00					
9.	Korytko L=500 mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00					
10.	Koszt utylizacji gruntu	l	127,34		127,34	0,00	0,00					
11.	Krag zelb. z dnem o wys. 1000mm fi 1200mm	szt	36,75		36,75	0,00	0,00					
12.	Krag zelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00					
13.	Piasek uszlachetniony	m³	53,18		53,18	0,00	0,00					
14.	Piasek zwykly	m³	1,16		1,16	0,00	0,00					
15.	Piersolen odciążający zelbetowy	szt	7,00		7,00	0,00	0,00					
16.	Płyta wielootwor. IOMB - 100x75x12,5cm	szt	35,56		35,56	0,00	0,00					
17.	Pokrywa nadstudzienna zelb. fi 164/60 cm	szt	7,00		7,00	0,00	0,00					
18.	Redukcja kanaliz. PCW fi 200/160mm	szt	7,00		7,00	0,00	0,00					
19.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	51,14		51,14	0,00	0,00					
20.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	123,27		123,27	0,00	0,00					
21.	Rura z PCW kielich do kan. zew. fi 160/4,7mm	m	9,18		9,18	0,00	0,00					
22.	Rura z PCW kielich do kan. zew. fi 200/5,9mm	m	111,28		111,28	0,00	0,00					
23.	Ruszt żeliwny L=500 mm	szt	18,00		18,00	0,00	0,00					
24.	Separator AQUAFIX A10 10/2500	szt	1,00		1,00	0,00	0,00					
25.	Stopień wiazowy żeliwny do studzienek	szt	34,00		34,00	0,00	0,00					
26.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	56,00		56,00	0,00	0,00					
27.	Studzienka z osadnikiem	szt	1,00		1,00	0,00	0,00					
28.	Ścianka czołowa pełna	szt	2,00		2,00	0,00	0,00					
29.	Tkanina geotekstylna PP GRK 3	m²	110,00		110,00	0,00	0,00					
30.	Tuleja ochronna PS długa fi 200 mm	szt	21,00		21,00	0,00	0,00					
31.	Właz kanałowy zel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	7,00		7,00	0,00	0,00					
32.	Woda z rurociągu	m³	10,27		10,27	0,00	0,00					
33.	Zaprawa cementowa M-7	m³	2,67		2,67	0,00	0,00					
34.	Materiały pomocnicze	zl					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop -spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	29,38	0,00	0,00
2.	Samochód beczkowóz 4.0t (1)	m-g	2,46	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,42	0,00	0,00
4.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	29,47	0,00	0,00
5.	Samochód skrzyn 5-10t (1)	m-g	22,25	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,03	0,00	0,00
7.	Ubiłak spalinowy 200kg	m-g	2,45	0,00	0,00
8.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	5,69	0,00	0,00
9.	Zuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	12,00	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł