
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWY I KODY

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji deszczowej

LOKALIZACJA OBIEKTU: Jednostka ewid. 040205_4 Obręb 0002 Górzno Miasto 2 dz. nr 45/1, 45/40, 53/5, 53/6

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: Miasto i Gmina Górzno

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: 87-320 Górzno, ul. Rynek 1

NAZWA WYKONAWCY:.....

ADRES WYKONAWCY:.....

OPRACOWAŁ KOSZTORYS:.....

STAWKA ROBOCZOGODZINY:.....

WARTOŚĆ NETTO:.....

PODATEK VAT:.....

WARTOŚĆ BRUTTO:.....

SŁOWNIE:.....

Charakterystyka obiektu

Budowa sieci kanalizacji deszczowej. Parametry projektowanego obiektu:

—	kolektor PVC DN400 SN8 lita	- 14,5m
—	kolektor PVC DN315SN8 lita	- 178,0m
—	kolektor PVC DN200 SN8 lita	- 15,5m
—	betonowa studnia rewizyjna Ø1500	- 9szt.
—	betonowy wpust uliczny Ø500	- 5szt.
—	osadnik	- 1szt.
—	separator substancji ropopochodnych	- 1szt.
—	wylot	- 1szt.
—	zasuwa burzowa DN400	- 1szt.
—	materac gabionowy 5,0x2,0x0,3[m]	- 1kpl.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
KOSZTORYS: sieć kanalizacji deszczowej Górzno				
1	4510000-8	Roboty pomiarowe		
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	
		0,189	km	
				0,189
2	45110000-1	Roboty ziemne		
2 d.2	KNR AT-11 0101-04 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,75 m3	m3	
		270	m3	
				270,000
3 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (podyspka)	m3	
		17	m3	
				17,000
4 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m3	
		51	m3	
				51,000
5 d.2	KNR AT-11 0109-04 9901-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m3	
		202	m3	
				202,000
6 d.2	TZKNBK II -52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g	
		48	m-g	
				48,000
7 d.2	KNNR 1 0527-02 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
8 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	
		1	m	
				1,000
9 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	
		1	m	
				1,000
10 d.2	kalk. własna	Umocnienie skarpy wylotu materacem gabionowym o wym. 5,0x2,0x0,3	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
3	45231000-5	Roboty sanitarne		
11 d.3	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC DN400mm SN8 - wykopy umocnione	m	
		14,5	m	
				14,500
12 d.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC DN315mm SN8 - wykopy umocnione	m	
		178	m	
				178,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC DN200mm SN8 - wykopy umocnione	m	
		15,5	m	
				15,500
14 d.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie betonowe o śr. 1200mm	stud.	
		9	stud.	
				9,000
15 d.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnia betonowa o śr. 500mm (wpust deszczowy)	stud.	
		5	stud.	
				5,000
16 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż, rozruch osadnika	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
17 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż, rozruch separatora substancji ropopochodnych	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
18 d.3	kalk. własna	Betonowy wylot wód opadowych i roztopowych DN400	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
19 d.3	kalk. własna	Zasuwa burzowa WaStop DN400	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
20 d.3	KNR 2-18 0804-05 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	
		8	m	
				8,000
21 d.3	KNR 2-18 0804-04 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	
		187	m	
				187,000
22 d.3	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200mm	m	
		15,5	m	
				15,500

Kosztorys ofertowy uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: sieć kanalizacji deszczowej Górzno						
1	4510000-8	Roboty pomiarowe				0,00
1 d.1	KNNR 1 0111 -01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,189	0,00	0,00
Razem dział:				Roboty pomiarowe		0,00
2	45110000-1	Roboty ziemne				0,00
2 d.2	KNNR AT-11 0101-04 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,75 m3	m3	270,000	0,00	0,00
3 d.2	KNNR 4 1411 -01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (podyspka)	m3	17,000	0,00	0,00
4 d.2	KNNR 4 1411 -01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m3	51,000	0,00	0,00
5 d.2	KNNR AT-11 0109-04 9901 -05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m3	202,000	0,00	0,00
6 d.2	TZKBNK II - 52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g	48,000	0,00	0,00
7 d.2	KNNR 1 0527 -02 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
8 d.2	KNNR 5 0705 -01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	1,000	0,00	0,00
9 d.2	KNNR 5 0705 -01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	1,000	0,00	0,00
10 d.2	kalk. własna	Umocnienie skarpy wylotu materacem gabionowym o wym. 5,0x2,0x0,3	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział:				Roboty ziemne		0,00
3	45231000-5	Roboty sanitarne				0,00
11 d.3	KNNR 4 1308 -06 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC DN400mm SN8 - wykopy umocnione	m	14,500	0,00	0,00
12 d.3	KNNR 4 1308 -05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC DN315mm SN8 - wykopy umocnione	m	178,000	0,00	0,00
13 d.3	KNNR 4 1308 -03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC DN200mm SN8 - wykopy umocnione	m	15,500	0,00	0,00
14 d.3	KNNR 4 1413 -03 analogia	Studnie betonowe o śr. 1200mm	stud.	9,000	0,00	0,00
15 d.3	KNNR 4 1413 -03 analogia	Studnia betonowa o śr. 500mm (wpust deszczowy)	stud.	5,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż, rozruch osadnika	kpl.	1,000	0,00	0,00
17 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż, rozruch separatora substancji ropopochodnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
18 d.3	kalk. własna	Betonowy wylot wód opadowych i roztopowych DN400	kpl.	1,000	0,00	0,00
19 d.3	kalk. własna	Zasuwa burzowa WaStop DN400	kpl.	1,000	0,00	0,00
20 d.3	KNR 2-18 0804-05 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	8,000	0,00	0,00
21 d.3	KNR 2-18 0804-04 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	187,000	0,00	0,00
22 d.3	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200mm	m	15,500	0,00	0,00
Razem dział:			Roboty sanitarne			0,00
Kosztorys netto				0,00		
VAT 0%				0,00		
Kosztorys brutto				0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: sieć kanalizacji deszczowej Górzno								
1	4510000-8	Roboty pomiarowe						
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km					
		przedmiar = 0,189 km						
		-- R --						
1*	999	robocizna 56 r-g	r-g	56,0000	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/km	m3	0,0208	0,00000		0,00	
		-- S --						
3*	39500	samochód skrzyniowy 1,5 m-g/km	m-g	0,2835	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
2	45110000-1	Roboty ziemne						
2 d.2	KNNR AT-11 0101-04 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,75 m3	m3					
		przedmiar = 270,000 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0604 r-g/m3	r-g	16,3080	0,00000	0,00		
		-- S --						
2*	11164	koparka 0,0522 m-g/m3	m-g	14,0940	0,00000			0,00
3*	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0,0635 m-g/m3	m-g	17,1450	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (podyspka)	m3					
		przedmiar = 17,000 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	35,7000	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	1602299	piasek 1,22 m3/m3	m3	20,7400	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*	12500	zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m3	m-g	13,0900	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m3					
		przedmiar = 51,000 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	107,1000	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	1602299	piasek 1,22 m3/m3	m3	62,2200	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*	12500	zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m3	m-g	39,2700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
5 d.2	KNR AT-11 0109-04 9901-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m3					
		przedmiar = 202,000 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,3491 * 1,86 = 0,649326$ r-g/m3	r-g	131,1639	0,00000	0,00		
		-- S --						
2*	11164	koparka $0,0693 * 1,86 = 0,128898$ m-g/m3	m-g	26,0374	0,00000			0,00
3*	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1" $0,09 * 1,86 = 0,1674$ m-g/m3	m-g	33,8148	0,00000			0,00
4*	12500	zagęszczarka wibracyjna $0,0642 * 1,86 = 0,119412$ m-g/m3	m-g	24,1212	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
6 d.2	TZKNBK II -52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g					
		przedmiar = 48,000 m-g						
		-- S --						
1*	z2004	igłofiltr 1 m-g/m-g	m-g	48,0000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNNR 1 0527-02 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	0,5000	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,02 m3/kpl.	m3	0,0200	0,00000		0,00	
3*	2791899	koryto drewniane 0,2 szt./kpl.	szt.	0,2000	0,00000		0,00	
4*	2600899	krawędziaki iglaste 0,04 m3/kpl.	m3	0,0400	0,00000		0,00	
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki 14 kg/kpl.	kg	14,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m					
		przedmiar = 1,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,1280	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	5609999	rura osłonowa do kabli 1,04 m/m	m	1,0400	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m					
		przedmiar = 1,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,1280	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	5609999	rura osłonowa do kabli 1,04 m/m	m	1,0400	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	kalk. własna	Umocnienie skarpy wylotu materacem gabionowym o wym. 5,0x2,0x0,3	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 200 r-g/kpl.	r-g	200,0000	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materac gabionowy o wym. dla oczka 50x70[mm] - 5,0x2,0x0,30,00 1,0 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		kamień do gabionów 31-63mm 4 t/kpl.	t	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
3	45231000-5	Roboty sanitarne						
11 d.3	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC DN400mm SN8 - wykopy umocnione	m					
		przedmiar = 14,500 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,878 * 1,93 = 1,69454$ r-g/m	r-g	24,5708	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	5601299	rura PVC DN400mm SN8 z kielichem i uszczelką 1,02 m/m	m	14,7900	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,0571 m-g/m	m-g	0,8280	0,00000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy $0,438 * 1,93 = 0,84534$ m-g/m	m-g	12,2574	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC DN315mm SN8 - wykopy umocnione	m					
		przedmiar = 178,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,682 * 1,93 = 1,31626$ r-g/m	r-g	234,2943	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	5601299	rura PVC DN315mm SN8 z kielichem i uszczelką 1,02 m/m	m	181,5600	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m	m-g	4,4322	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC DN200mm SN8 - wykopy umocnione	m					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 15,500 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,5 * 1,93 = 0,965 r-g/m	r-g	14,9575	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	5601299	rura PVC DN200mm SN8 z kielichem i uszczelką 1,02 m/m	m	15,8100	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,1612	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
14 d.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie betonowe o śr. 1200mm	stud.					
		przedmiar = 9,000 stud.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	244,8000	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		właz żeliwny kl. D400 1 szt/stud.	szt	9,0000	0,00000		0,00	
3*		pień dystansowy 1 szt/stud.	szt	9,0000	0,00000		0,00	
4*		płyta pokrywowa najazdowa 1 szt/stud.	szt	9,0000	0,00000		0,00	
5*	5420000	krag betonowy pośredni śr. 1500mm, wys. 500mm 1 szt/stud.	szt	9,0000	0,00000		0,00	
6*	5420000	podstawa studni śr. 1500mm, wys.1000mm 1 szt/stud.	szt	9,0000	0,00000		0,00	
7*	5420000	uszczelki systemowe 2 szt/stud.	szt	18,0000	0,00000		0,00	
		-- S --						
8*	39500	samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud.	m-g	21,7800	0,00000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 3,88 m-g/stud.	m-g	34,9200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
15 d.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnia betonowa o śr. 500mm (wpust deszczowy)	stud.					
		przedmiar = 5,000 stud.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,0 r-g/stud.	r-g	15,0000	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wpust uliczny kl. D400 1 szt/stud.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
3*		pierścień dystansowy 1 szt/stud.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
4*		pierścień odciążający 1 szt/stud.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
5*	5420000	krag betonowy pośredni śr. 500mm 1 szt/stud.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
6*	5420000	podstawa studni śr. 500mm z osadnikiem 1 szt/stud.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
7*	2380808	zaprawa cementowa 0,06 m3/stud.	m3	0,3000	0,00000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
9*	31100	żuraw samochodowy 1,0 m-g/stud.	m-g	5,0000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
16 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż, rozruch osadnika	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- M --						
1*	5603999	osadnik z betonu zbrojonego C35/45, F150, W8, średnica zewnętrzna 1240 mm, wlot/wylot uszczelka DN400 (nominalny), pojemność czynna 1,08 m3 1,0 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
17 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż, rozruch separatora substancji ropopochodnych	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- M --						
1*	5603999	separator z betonu zbrojonego C35/45, F150, W8, wlot/wylot DN400, 1,0 m/kpl.	m	1,0000	0,00000		0,00	
2*	5603999	zestaw czujników do separatora 1,0 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
18 d.3	kalk. własna	Betonowy wylot wód opadowych i roztopowych DN400	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- M --						
1*	5603999	betonowy, prefabrykowany wylot wód opadowych i roztopowych śr.400mm 1,0 m/kpl.	m	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
19 d.3	kalk. własna	Zasuwa burzowa WaStop DN400	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- M --						
1*	5603999	zasuwa burzowa WaStop o śr.400mm 1,0 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR 2-18 0804-05 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m					
		przedmiar = 8,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,572 * 0,955 = 0,54626$ r-g/m	r-g	4,3701	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	2640610	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00004 m3/m	m3	0,0003	0,00000		0,00	
3*	2640900	drewno na stemple budowlane okragle śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00072 m3/m	m3	0,0058	0,00000		0,00	
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 400 mm 0,022 szt./m	szt.	0,1760	0,00000		0,00	
5*	3930099	woda 0,38 m3/m	m3	3,0400	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
7*	39500	samochód skrzyniowy 0,0316 m-g/m	m-g	0,2528	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR 2-18 0804-04 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m					
		przedmiar = 187,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,4202 * 0,955 = 0,401291$ r-g/m	r-g	75,0414	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	2640610	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00004 m3/m	m3	0,0075	0,00000		0,00	
3*	2640900	drewno na stemple budowlane okragle śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00079 m3/m	m3	0,1477	0,00000		0,00	
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 300 mm 0,022 szt./m	szt.	4,1140	0,00000		0,00	
5*	3930099	woda 0,21 m3/m	m3	39,2700	0,00000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
7*	39500	samochód skrzyniowy 0,0316 m-g/m	m-g	5,9092	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNR 2-18 0804- 02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200mm	m					
		przedmiar = 15,500 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,2915 * 0,955 = 0,278383$ r-g/m	r-g	4,3149	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*	2640610	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,0005	0,00000		0,00	
3*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00064 m3/m	m3	0,0099	0,00000		0,00	
4*	6815999	uszczelki gumowe,zbrojone do połączeń kołnierзовych o śr. 200mm 0,022 szt/m	szt	0,3410	0,00000		0,00	
5*	3930099	woda 0,09 m3/m	m3	1,3950	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
7*	39500	samochód skrzyniowy 0,0316 m-g/m	m-g	0,4898	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	Roboty pomiarowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Roboty sanitarne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 0%					0,00
	Kosztorys brutto					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**