
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Chocz ul. Słoneczna
INWESTOR : Gmina Chocz
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 17, 63-313 Chocz
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Biernacki

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Roboty montażowe						
4	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji	km		
d.1	0119-03	sanitarnej grawitacyjnej			
	analogia				
		0.048	km	0.05	
				RAZEM	0.05
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	szt		
d.1	wycena indywidualna				
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty ziemne			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0206-01	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km			
		97.98	m ³	97.98	
				RAZEM	97.98
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.2	0317-0101	gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		24.49	m ³	24.49	
				RAZEM	24.49
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
d.2	0301-01				
	z.sz. 2.2				
		24.49	m ³	24.49	
				RAZEM	24.49
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 4			
		122.47	m ³	122.47	
				RAZEM	122.47
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02				
		50.4	m ²	50.40	
				RAZEM	50.40
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.2	0320-0401				
		23.69	m ³	23.69	
				RAZEM	23.69
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
d.2	0230-01				
		91.22	m ³	91.22	
				RAZEM	91.22
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01				
	analogia				
		114.91	m ³	114.91	
				RAZEM	114.91
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.	m ²		
d.2	0322-01				
		233.28	m ²	233.28	
				RAZEM	233.28
14	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.		
d.2	0605-01				
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
15	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (przyjęto 1.0 m-g na 1m rurociągu)	godz.		
d.2	0603-01				
	analogia				
		48	godz.	48.00	
				RAZEM	48.00
3		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
17	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15 d.3 0227-04	Włazy żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
20	KNR-W 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		50.4	m ²	50.40	
				RAZEM	50.40

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej obmiar = 0.048 = 0.05 km	km					
d.1	0119-03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	5.587				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.005				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja obmiar = 1.0 szt	szt					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- M -- obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej 1kpl./szt	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3		Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- M -- opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
5	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 97.98 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577r-g/m ³	r-g	15.451				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0615m-g/m ³	m-g	6.026				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	18.214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 24.49 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.232r-g/m ³	r-g	30.172				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 d.2 0301-01 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) Grunt uprzednio odspojony. obmiar = 24.49 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (1.7-0.67=1.03)*0.955=0.98365r-g/m ³	r-g	24.090				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.23m-g/m ³	m-g	5.633				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 122.47 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	10.287				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 50.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.34667r-g/m ²	r-g	17.472				
2*		-- M -- piasek średni 0.183m ³ /m ²	m ³	9.223				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 d.2 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 23.69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	27.376				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	26.059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 91.22 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	100.342				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.231				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01 d.2 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 114.91 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	15.363				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	8.090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01 d.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór. obmiar = 233.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73*0.955=0.69715r-g/m ²	r-g	162.631				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026t/m ²	t	0.061				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.245				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.210				
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	27.760				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	2.239				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m. obmiar = 64 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.15r-g/szt.	r-g	265.600				
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0.102szt./szt.	szt.	6.528				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	12.800				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	3.200				
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	25.600				
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.000				
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2m-g/szt.	m-g	12.800				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	13.440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.2 0603-01 ana- logia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (przyjęto 1.0 m-g na 1m rurociągu) obmiar = 48 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/godz.	r-g	48.000				
2*		-- S -- pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz. 1m-g/godz.	m-g	48.000				
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1m-g/godz.	m-g	48.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
Roboty montażowe								
16	KNNR 4 d.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	46.320				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	48.960				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.499				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 20.2r-g/stud.	r-g	20.200				
2*		-- M -- dno studni betonowe szczelne 0,65 m o śr. 1000 mm 1szt./stud.	szt.	1.000				
3*		kręgi betonowe szczelne wys.500 mm o śr. 1000 mm 2szt.	szt.	2.000				
4*		zweźka redukcyjna szczelna wys. 0,62 m o śr. 1000 mm 1szt./stud.	szt.	1.000				
5*		uszczelki do kręgów betonowych o śr.1000 mm 3szt.	szt.	3.000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.47m-g/stud.	m-g	3.470				
8*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 6.79m-g/stud.	m-g	6.790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-15 d.3 0227-04	Włazy żeliwno-betonowe klasy D400 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.72r-g/szt.	r-g	1.720				
2*		-- M -- włazy żeliwno-betonowe D400 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.41m-g/szt.	m-g	0.410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.291*0.955=0.27791r-g/m	r-g	13.340				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.001				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³	0.031				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	1.056				
5*		woda z rurociągu 0.09m ³ /m	m ³	4.320				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.517				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni						
20	KNR-W 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 50.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	4.788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1998
5	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001