

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową  
ADRES INWESTYCJI : Kielce  
INWESTOR : SCO Kielce  
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : 41 - 902 Bytom, ul. Arki Bożka 25

DATA OPRACOWANIA : 23.04.2024

Stawka roboczogodziny : 30,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,00 % R+S
Zysk [Z] .....	12,00 % R+S+Kp(R+S)
Podatek [V] .....	23,00 % $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 516877,97 zł

Podatek VAT : 118881,93 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 635759,90 zł

**Słownie: sześćset trzydzieści pięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt dziewięć i 90/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Kp	Z	RAZEM
1	Czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej	4058,55		7845,28		7738,37	2358,38	22000,58
2	Inspekcja kanalizacji sanitarnej				10996,89	0,00	0,00	10996,89
3	Modernizacja kanalizacji sanitarnej				483880,50	0,00	0,00	483880,50
	<b>RAZEM netto</b>	<b>4058,55</b>		<b>7845,28</b>	<b>494877,39</b>	<b>7738,37</b>	<b>2358,38</b>	<b>516877,97</b>
	Podatek							118881,93
	<b>Razem brutto</b>							<b>635759,90</b>

Słownie: sześćset trzydzieści pięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt dziewięć i 90/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Modernizacja kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową</b>								
1		<b>Czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej</b>						
1	KNR 4-05II d.1 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kanalizacji sanitarnej DN200 obmiar = 377,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	56,6850	4,50	1700,55		
2*		-- S -- samochód WUKO-SW 0,05 m-g/m * 120,00 zł/m-g	m-g	18,8950	6,00			2267,40
3*		samochód WUKO-SC 0,05 m-g/m * 120,00 zł/m-g	m-g	18,8950	6,00			2267,40
4*		wentylator spalinowy 0,05 m-g/m * 5,00 zł/m-g	m-g	18,8950	0,25			94,48
Razem z narzutami:						10,89	1107,25	3008,08
Cena jednostkowa:						3,32	336,33	918,29
						30,96	3144,13	8555,65
							8,32	0,00
								22,64
2	KNR 4-05II d.1 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek kanalizacji sanitarnej obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	16,8000	16,80	504,00		
2*		-- S -- samochód WUKO-SW 0,28 m-g/szt. * 120,00 zł/m-g	m-g	8,4000	33,60			1008,00
3*		samochód WUKO-SCK 0,28 m-g/szt. * 120,00 zł/m-g	m-g	8,4000	33,60			1008,00
Razem z narzutami:						54,60	327,59	1310,35
Cena jednostkowa:						16,63	99,85	399,11
						155,23	931,44	3725,46
							31,05	0,00
								124,19
3	KNR 4-05II d.1 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	61,8000	61,80	1854,00		
2*		-- S -- samochód towarowo-osobowy 0,38 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	11,4000	30,40			912,00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,12 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	3,6000	9,60			288,00
Razem z narzutami:						66,17	1205,10	780,00
Cena jednostkowa:						20,16	367,20	237,60
						188,13	3426,30	2217,60
							114,21	0,00
								73,92

## PODSUMOWANIE

## Czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11903,83	4058,55		7845,28
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	7738,37	2639,94		5098,43
RAZEM	19642,20	6698,49		12943,71
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	2358,38	803,38		1555,00
RAZEM	22000,58	7501,87		14498,71
			OGÓŁEM	22000,58

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące i 58/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Inspekcja kanalizacji sanitarnej</b>						
4		Inspekcja TV na CD	m					
d.2	wycena indywidualna	Krotność = 2 obmiar = 377,900 m						
Razem z narzutami:			10996,89		29,10			
Cena jednostkowa:			29,10			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Inspekcja kanalizacji sanitarnej				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)					
RAZEM	Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM		10996,89	10996,89			
					OGÓLEM	10996,89

Słownie: dziesięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt sześć i 89/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Modernizacja kanalizacji sanitarnej</b>						
5 d.3	analiza indywidualna	Poprawa kinet i złącz kręgów betonem (czyszczenie studni z usunięciem luźnego betonu, naprawa kinet, poprawa w przygotowaniu uprzednio bruzdach złączy między kręgami, renowacja całych powierzchni studni, spoczników i kinet specjalistycznymi zaprawami modyfikowanymi polimerami PCC o podwyższonej odporności XA3, grubość powłoki naprawczej minimum 10 mm, wymiana wszystkich stopni złączowych lub montaż drabin złączowych, demontaż i montaż kaskad wewnętrznych, naprawa żle osadzonych przykanalików, podniesienie włączów do istniejących (rzędnych terenu) obmiar = 30,000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					4900,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6 d.3	analiza indywidualna	Modernizacja kanału sanitarnego DN200 bezwykopowo - kraking statyczny obmiar = 335,300 m	m					
Razem z narzutami:					945,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7 d.3	analiza indywidualna	Modernizacja kanału sanitarnego DN200 bezwykopowo - rękaw 200 obmiar = 42,600 m	m					
Razem z narzutami:					470,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

## Modernizacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM	483880,50	483880,50			

OGÓLEM 483880,50

Słownie: czterysta osiemdziesiąt trzy tysiące osiemset osiemdziesiąt i 50/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11903,83		4058,55		7845,28
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	7738,37		2639,94		5098,43
RAZEM	19642,20		6698,49		12943,71
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	2358,38		803,38		1555,00
RAZEM	516877,97	494877,39	7501,87		14498,71
Podatek [V] 23% od ( $\Sigma$ netto kosztorys)	118881,93	113821,80	1725,43		3334,70
RAZEM	635759,90	608699,19	9227,30		17833,41

OGÓLEM 635759,90

Słownie: sześćset trzydzieści pięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt dziewięć i 90/100 zł