

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kanalizacji deszczowej 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 VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 544592,52 zł

Podatek VAT : 125256,28 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 669848,80 zł

**Słownie: sześćset sześćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści osiem i 80/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Kp	Z	RAZEM
1	Czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej	7608,51		17509,06		16326,46	4973,46	46417,49
2	Inspekcja kanalizacji deszczowej				12609,03	0,00	0,00	12609,03
3	Modernizacja kanalizacji deszczowej				485566,00	0,00	0,00	485566,00
	<b>RAZEM netto</b>	<b>7608,51</b>		<b>17509,06</b>	<b>498175,03</b>	<b>16326,46</b>	<b>4973,46</b>	<b>544592,52</b>
	Podatek VAT							125256,28
	<b>Razem brutto</b>							<b>669848,80</b>

Słownie: sześćset sześćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści osiem i 80/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Modernizacja kanalizacji deszczowej metodą bezwykopową</b>								
1		<b>Czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej</b>						
1	KNR 4-05II d.1 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kanalizacji deszczowej DN300 obmiar = 55,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	11,7390	6,30	352,17		
2*		-- S -- samochód WUKO-SW 0,07 m-g/m * 120,00 zł/m-g	m-g	3,9130	8,40			469,56
3*		samochód WUKO-SC 0,07 m-g/m * 120,00 zł/m-g	m-g	3,9130	8,40			469,56
4*		wentylator spalinowy 0,07 m-g/m * 5,00 zł/m-g	m-g	3,9130	0,35			19,57
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)		15,24	229,00	622,76
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))		4,64	69,77	189,76
Razem z narzutami:				2422,15		43,33	650,94	1771,21
Cena jednostkowa:				43,33			11,65	31,70
2	KNR 4-05II d.1 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kanalizacji deszczowej DN400 obmiar = 269,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	89,0340	9,90	2671,02		
2*		-- S -- samochód WUKO-SW 0,11 m-g/m * 120,00 zł/m-g	m-g	29,6780	13,20			3561,36
3*		samochód WUKO-SC 0,11 m-g/m * 120,00 zł/m-g	m-g	29,6780	13,20			3561,36
4*		wentylator spalinowy 0,11 m-g/m * 5,00 zł/m-g	m-g	29,6780	0,55			148,39
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)		23,95	1737,04	4725,61
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))		7,30	528,56	1440,04
Razem z narzutami:				18373,38		68,10	4936,62	13436,76
Cena jednostkowa:				68,10			18,30	49,81
3	KNR 4-05II d.1 0101-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kanalizacji deszczowej DN600 obmiar = 107,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	74,2440	20,70	2227,32		
2*		-- S -- samochód WUKO-SW 0,23 m-g/m * 120,00 zł/m-g	m-g	24,7480	27,60			2969,76
3*		samochód WUKO-SC 0,23 m-g/m * 120,00 zł/m-g	m-g	24,7480	27,60			2969,76
4*		wentylator spalinowy 0,23 m-g/m * 5,00 zł/m-g	m-g	24,7480	1,15			123,74
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)		50,08	1448,12	3940,89
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))		15,26	441,05	1200,52
Razem z narzutami:				15321,16		142,39	4116,49	11204,67
Cena jednostkowa:				142,39			38,26	104,14
4	KNR 4-05II d.1 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek deszczowych 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
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)		54,60	327,59	1310,35
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))		16,63	99,85	399,11
Razem z narzutami:				4656,90		155,23	931,44	3725,46
Cena jednostkowa:				155,23			31,05	124,19

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.					
d.1	0219-01	obmiar = 30,000 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
		Koszty pośrednie 65% od (R+S)			66,17	1205,10		780,00
		Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))			20,16	367,20		237,60
		Razem z narzutami: 5643,90			188,13	3426,30		2217,60
		Cena jednostkowa: 188,13				114,21	0,00	73,92

## PODSUMOWANIE

Czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	25117,57	7608,51		17509,06
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	16326,46	4946,85		11379,61
RAZEM	41444,03	12555,36		28888,67
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	4973,46	1506,43		3467,03
RAZEM	46417,49	14061,79		32355,70
			OGÓLEM	46417,49

Słownie: czterdzieści sześć tysięcy czterysta siedemnaście i 49/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Inspekcja kanalizacji deszczowej</b>						
6		Inspekcja TV na CD	m					
d.2	wycena indywidualna	Krotność = 2 obmiar = 433,300 m						
Razem z narzutami:			12609,03		29,10			
Cena jednostkowa:			29,10			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Inspekcja kanalizacji deszczowej				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)					
RAZEM						
	Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM		12609,03	12609,03			
					OGÓLEM	12609,03

Słownie: dwanaście tysięcy sześćset dziewięć i 03/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Modernizacja kanalizacji deszczowej</b>						
7 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, spoczniaków 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:		147000,00			4900,00			
Cena jednostkowa:		4900,00				0,00	0,00	0,00
8 d.3	analiza indywidualna	Modernizacja kanału deszczowego DN300 bezwykopowo - rękaw 300 obmiar = 55,900						
Razem z narzutami:		32422,00			580,00			
Cena jednostkowa:		580,00				0,00	0,00	0,00
9 d.3	analiza indywidualna	Modernizacja kanału deszczowego DN400 bezwykopowo - rękaw 400 obmiar = 269,800						
Razem z narzutami:		188860,00			700,00			
Cena jednostkowa:		700,00				0,00	0,00	0,00
10 d.3	analiza indywidualna	Modernizacja kanału deszczowego DN600 bezwykopowo - rękaw 600 obmiar = 107,600						
Razem z narzutami:		117284,00			1090,00			
Cena jednostkowa:		1090,00				0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Modernizacja kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM	485566,00	485566,00			

OGÓLEM 485566,00

Słownie: czterysta osiemdziesiąt pięć tysięcy pięćset sześćdziesiąt sześć i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS					
	<b>RAZEM</b>	<b>Uproszczone</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	25117,57		7608,51		17509,06
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	16326,46		4946,85		11379,61
RAZEM	41444,03		12555,36		28888,67
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	4973,46		1506,43		3467,03
RAZEM	544592,52	498175,03	14061,79		32355,70
Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma$ netto kosztorys)	125256,28	114580,26	3234,21		7441,81
RAZEM	669848,80	612755,29	17296,00		39797,51
				OGÓŁEM	669848,80

Słownie: sześćset sześćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści osiem i 80/100 zł