

## KOSZTORYS INWETORSKI

NAZWA INWESTYCJI : NAPRAWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE ARESZTU ŚLEDczego W GRÓJCU OZ STAWI-  
SZYN  
ADRES INWESTYCJI : OZ STAWISZYN  
INWESTOR : ARESZT ŚLEDczy W GRÓJCU  
ADRES INWESTORA : UL. ARMII KRAJOWEJ 21, GRÓJEC  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : INSTALACJI SANITARNYCH I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MACIEJ STOLARCZYK  
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2024

Poziom cen : I kw. 2024 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	68.40 % R, S
Zysk [Z] .....	11.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	180239.02 zł
Podatek VAT	:	41454.98 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	221694.00 zł

**Słownie:** dwieście dwadzieścia jeden tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.06.2024

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	<b>KNR 2-21 0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładow niu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładow niu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	<b>kalk. własna</b>	wykonanie studni NPSP1 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>kalk. własna</b>	usunięcie sambowozem nieczystości ze zbiornika retencyjnego oczyszczalni nie- czynnej 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7	<b>kalk. własna</b>	dostawa i montaż kraty ze skratką 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>kalk. własna</b>	dostawa i wymiana pakietów złoża z dyfuzorami, pakiety i złoża 80 szt. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>kalk. własna</b>	dyfuzory rurowe - 12 szt. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>kalk. własna</b>	wymiana tlenomierzy wraz z przetwornikami 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>kalk. własna</b>	wymiana dmuchawy napowietrzającej wraz z obudową 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>kalk. własna</b>	wymiana pompy recyrkulacyjnej 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>kalk. własna</b>	wymiana pomp nadosadowych 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>kalk. własna</b>	modernizacja i naprawa układu sterowania i automatyki 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>kalk. własna</b>	demontaż i utylizacja istniejących sit 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>kalk. własna</b>	utylizacja pozostałości porozbiórkowych 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>kalk. własna</b>	prace towarzyszące i pomocnicze, jak np. zaślepienie otworów przewodów kanał zacyjnych, itp.. 80	r-g r-g	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18	<b>kalk. własna</b>	usuwanie nieczystości ze zbiornika retencyjnego podczas remontu oczyszczalni założono 11 dni kalendarzowych 11*34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	374.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 7m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>3</sup> * 30.63zł/r-g	r-g	7.0000	30.630	214.41		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 214.41</b>						<b>214.41</b>		
<b>Razem z narzutami: 401.87</b>						<b>401.87</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>57.410</b>	<b>57.410</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR 2-21 0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych.gru- zu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>3</sup> * 30.63zł/r-g	r-g	8.0000	30.630	245.04		
2*		-- S -- samochód ciężarowy 0.1m-g/m <sup>3</sup> * 120.00zł/m-g	m-g	0.8000	12.000			96.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 341.04</b>						<b>245.04</b>		<b>96.00</b>
<b>Razem z narzutami: 639.22</b>						<b>459.28</b>		<b>179.94</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>79.902</b>	<b>57.410</b>	<b>0.000</b>	<b>22.492</b>
3	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym na odleg. 1 km obmiar = 8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>3</sup> * 30.63zł/r-g	r-g	8.0000	30.630	245.04		
2*		-- S -- samochód ciężarowy 0.1m-g/m <sup>3</sup> * 120.00zł/m-g	m-g	0.8000	12.000			96.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 341.04</b>						<b>245.04</b>		<b>96.00</b>
<b>Razem z narzutami: 639.22</b>						<b>459.28</b>		<b>179.94</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>79.902</b>	<b>57.410</b>	<b>0.000</b>	<b>22.492</b>
4	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 obmiar = 8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>3</sup> * 30.63zł/r-g	r-g	40.0000	153.150	1225.20		
2*		-- S -- samochód ciężarowy 0.1*5=0.5m-g/m <sup>3</sup> * 120.00zł/m-g	m-g	4.0000	60.000			480.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1705.20</b>						<b>1225.20</b>		<b>480.00</b>
<b>Razem z narzutami: 3196.05</b>						<b>2296.38</b>		<b>899.66</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>399.506</b>	<b>287.048</b>	<b>0.000</b>	<b>112.458</b>
5	<b>kalk. własna</b>	wykonanie studni NPSP1 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 21.98999r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	21.9900	673.553	673.55		
2*		-- M -- studnia żelbetowa 1500mm h=3,00 m 1szt/szt * 3542.64zł/szt	szt	1.0000	3542.640		3542.64	
3*		-- S -- koparki 13.99m-g/szt * 240.00zł/m-g	m-g	13.9900	3357.600			3357.60
<b>Razem koszty bezpośrednie: 7573.79</b>						<b>673.55</b>	<b>3542.64</b>	<b>3357.60</b>
<b>Razem z narzutami: 11098.20</b>						<b>1262.44</b>	<b>3542.64</b>	<b>6293.12</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>11098.19</b>	<b>1262.435</b>	<b>3542.640</b>	<b>6293.122</b>
					<b>7</b>			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	kalk. własna	usunięcie sambowozem nieczystości ze zbiornika retencyjnego oczyszczalni nieczynnej obmiar = 24m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m³ * 30.63zł/r-g	r-g	24.0000	30.630	735.12		
2*		-- S -- szambowóz 1m³/m³ * 24.00zł/m³	m³	24.0000	24.000			576.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1311.12</b>						<b>735.12</b>		<b>576.00</b>
<b>Razem z narzutami: 2457.43</b>						<b>1377.84</b>		<b>1079.59</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>102.393</b>	<b>57.410</b>	<b>0.000</b>	<b>44.983</b>
7	kalk. własna	dostawa i montaż kraty ze skratką obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	24.0000	735.120	735.12		
2*		-- M -- krata kosztowa 1szt/szt * 42480.00zł/szt	szt	1.0000	42480.000		42480.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 43215.12</b>						<b>735.12</b>	<b>42480.00</b>	
<b>Razem z narzutami: 43857.83</b>						<b>1377.83</b>	<b>42480.00</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>43857.829</b>	<b>1377.829</b>	<b>42480.000</b>	<b>0.000</b>
8	kalk. własna	dostawa i wymiana pakietów złoża z dyfuzorami, pakiety i złoża 80 szt. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	1.0000	30.630			
2*		-- S -- szambowóz 1m³/szt * 24.00zł/m³	m³	1.0000	24.000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: 36000.00</b>								
<b>Razem z narzutami: 36000.00</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>36000.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	kalk. własna	dyfuzory rurowe - 12 szt. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	1.0000	30.630			
2*		-- S -- szambowóz 1m³/szt * 24.00zł/m³	m³	1.0000	24.000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: 5400.00</b>								
<b>Razem z narzutami: 5400.00</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>5400.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	kalk. własna	wymiana tlenomierzy wraz z przetwornikami obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	1.0000	30.630			
2*		-- S -- szambowóz 1m³/szt * 24.00zł/m³	m³	1.0000	24.000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: 7800.00</b>								
<b>Razem z narzutami: 7800.00</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>7800.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	kalk. własna	wymiana dmuchawy napowietrzającej wraz z obrotową obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	1.0000	30.630			
2*		-- S -- szambowóz 1m³/szt * 24.00zł/m³	m³	1.0000	24.000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 25100.00 Ceny jednostkowe					25100.00 0	0.000	0.000	0.000
12	kalk. własna	wymiana pompy recyrkulacyjnej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	1.0000	30.630			
2*		-- S -- szambowóz 1m³/szt * 24.00zł/m³	m³	1.0000	24.000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 2800.00 Ceny jednostkowe					2800.000	0.000	0.000	0.000
13	kalk. własna	wymiana pomp nadosadowych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	2.0000	30.630			
2*		-- S -- szambowóz 1m³/szt * 24.00zł/m³	m³	2.0000	24.000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 5200.00 Ceny jednostkowe					2600.000	0.000	0.000	0.000
14	kalk. własna	modernizacja i naprawa układu sterowania i auto matyki obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	1.0000	30.630			
2*		-- S -- szambowóz 1m³/szt * 24.00zł/m³	m³	1.0000	24.000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 10800.00 Ceny jednostkowe					10800.00 0	0.000	0.000	0.000
15	kalk. własna	demontaż i utylizacja istniejących sił obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	24.0000	735.120	735.12		
2*		-- S -- szambowóz 1m³/szt * 24.00zł/m³	m³	1.0000	24.000			24.00
Razem koszty bezpośrednie: 759.12 Razem z narzutami: 1422.81 Ceny jednostkowe					1422.812	735.12 1377.83 1377.829	0.000	24.00 44.98 44.983
16	kalk. własna	utylizacja pozostałości porozbiórkowych obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt * 30.63zł/r-g	r-g	1.0000	30.630			
2*		-- S -- szambowóz 1m³/szt * 24.00zł/m³	m³	1.0000	24.000			
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: 12000.00 Ceny jednostkowe					12000.00 0	0.000	0.000	0.000
17	kalk. własna	prace towarzyszący i pomocnicze, jak np. zaślepienie otworów przewodów kanalizacyjnych, itp.. obmiar = 80r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g * 30.63zł/r-g	r-g	80.0000	30.630			
2*		-- S -- szambowóz 1m³/r-g * 24.00zł/m³	m³	80.0000	24.000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 2450.40 Ceny jednostkowe					30.630	0.000	0.000	0.000
18	kalk. własna	usuwanie nieczystości ze zbiornika retencyjnego podczas remontu oczyszczalni - założono 11 dni kalendarzowych obmiar = 11*34 = 374.000n³	m³					
1*		-- S -- szambowóz 1m³/m³ * 24.00zł/m³	m³	374.0000	24.000			8976.00
Razem koszty bezpośrednie: 8976.00 Razem z narzutami: 8976.00 Ceny jednostkowe					24.000	0.000	0.000	8976.00 16823.64 44.983

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	64436.84		4808.60	46022.64	13605.60
Koszty pośrednie [Kp] 68.4% od (R, S	12595.32		3289.09		9306.21
RAZEM	77032.16		8097.70	46022.64	22911.81
Zysk [Z] 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3504.09		915.05		2589.04
RAZEM	180239.03	99702.76	9012.74	46022.64	25500.88
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	41454.97	22931.64	2072.93	10585.21	5865.20
RAZEM	221694.00	122634.41	11085.67	56607.85	31366.08

**OGÓŁEM 221694.00****Słownie: dwieście dwadzieścia jeden tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 00/100 zł**