

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja systemu napowietrzania ścieków w reaktorach biologicznych na Oczyszczalni Ścieków Łyna w Olsztynie  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Migocka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jerzy Klier  
DATA OPRACOWANIA : 08.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 25367.05 zł

**Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt siedem i 05/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty robiórkowe</b>				
1 d.1 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	3/1000 = 0.003	5810.24	17.43
2 d.1 01	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	29	7.85	227.65
3 d.1 03	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	29*0.067 = 1.943	231.69	450.17
4 d.1 08	KNR 2-09 0425-08	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na wysypisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji	t	(29*0.15* 0.3+1.943)* 2.4 = 7.795	399.41	3113.40
5 d.1 01 0101-02	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	64	5.53	353.92
6 d.1 0109-05	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	t	23*1.8 = 41.400	135.70	5617.98
7 d.1 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	64	1.59	101.76
Razem dział: Roboty robiórkowe						9882.31
<b>2</b>		<b>Budowa dróg z betonu asfaltowego</b>				
8 d.2 05 0114-06	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	64	57.64	3688.96
9 d.2 01 0311-02	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>	64	50.43	3227.52
10 d.2 05 0311-06	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	64	49.90	3193.60
Razem dział: Budowa dróg z betonu asfaltowego						10110.08
<b>3</b>		<b>Krawężniki</b>				
11 d.3 01 0105-02	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	(9+29)*0.3 = 11.400	15.90	181.26
12 d.3 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.067*(9+29) = 2.546	695.73	1771.33
13 d.3 03	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9	47.89	431.01
14 d.3 05	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	29	43.12	1250.48
Razem dział: Krawężniki						3634.08
<b>4</b>		<b>Frezowanie i odtworzenie nawierzchni</b>				
15 d.4 0102-03	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji	m <sup>2</sup>	29*0.5 = 14.500	61.60	893.20
16 d.4 03	KNR 2-31 0109-03	Uzupełnienie chudym betonem	m <sup>2</sup>	29*0.2 = 5.800	50.65	293.77
17 d.4 01	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>	29*0.5 = 14.500	38.18	553.61
Razem dział: Frezowanie i odtworzenie nawierzchni						1740.58
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>25367.05</b>

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt siedem i 05/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM)	r-g	112.6266	23.30	2624.20
				RAZEM	2624.20

Słownie: dwa tysiące sześćset dwadzieścia cztery i 20/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	2.6478		2.6478	260.65	690.16	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 17,5	m <sup>3</sup>	0.7064		0.7064	276.92	195.63	
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1279		0.1279	526.67	67.36	
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1018		0.1018	930.92	94.80	
5.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0029		0.0029	1293.36	3.75	
6.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	38.7600		38.7600	26.68	1034.11	
7.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	9.4123		9.4123	321.78	3028.69	
8.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	9.3568		9.3568	275.41	2576.96	
9.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	2.9703		2.9703	34.99	103.92	
10.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0003		0.0003	200.31	0.06	
11.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	33.9328		33.9328	85.05	2885.98	
12.	Urobek z pogłębiania niezawierający i niezanieczyszczony substancjami niebezpiecznym - składowanie	t	41.4000		41.4000	36.59	1514.83	
13.	utylizacja	m <sup>2</sup>	14.5000		14.5000	50.00	725.00	
14.	utylizacja gruzu	t	7.7950		7.7950	15.00	116.93	
15.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	3.4339		3.4339	5.58	19.16	
16.	materiały pomocnicze	zł					21.03	
RAZEM							13078.37	

Słownie: trzynaście tysięcy siedemdziesiąt osiem i 37/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.1117	256.30	28.62
2.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	7.7950	10.25	79.90
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.3530	240.60	325.52
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3008	113.58	34.17
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0225	81.31	1.83
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	13.4136	110.81	1486.36
7.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.5075	115.53	58.63
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	13.7192	88.85	1218.95
9.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.2927	60.01	137.59
10.	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0.6272	140.13	87.89
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2496	111.10	27.73
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.0588	85.65	90.68
13.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	1.3530	110.86	149.99
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.6618	100.44	468.23
				RAZEM	4196.09

Słownie: cztery tysiące sto dziewięćdziesiąt sześć i 09/100 zł