

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Dobużek, gmina Łaszców,
droga dojazdowa do oczyszczalni wraz z drenażem odwadniającym
ADRES INWESTYCJI : Droga dojazdowa do oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobużek
INWESTOR : Gmina Łaszców
ADRES INWESTORA : 22-650 Łaszców, ul. Chopina 14
BRANŻA : DROGOWA (IA-VIIA); SANITARNA (IB)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. FRANCISZEK KAWALEC
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111000-8 45112000-5	IA. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (D-01.00.00)	1	8
2	45111000-8	IIA. ROBOTY ZIEMNE (D-02.00.00)	9	11
3	45231000-5	IIIA. ROBOTY ODWODNIENIOWE (D-03.00.00,)	12	15
4	45233000-9	IVA. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE (D-04.00.00, D-05.00.00)	16	23
5	45111000-8	VA. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (D-06.00.00)	24	27
6	45233000-9	VIA. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (D-07.00.00.)	28	29
7	45233000-9	VIIA. ELEMENTY ULIC (D-08.00.00)	30	30
8	45231000-5	IB. DRENAŻ ODWADNIAJACY (D-03.00.00)	31	39

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8 45112000-5		IA. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (D-01.00.00)			
1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy robotach drogowych liniowych i ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą; odcinek od km 0+003.00 do km 0+655.00 (p.z.t.) 0,652	km		
				km	0,652	
					RAZEM	0,652
2	KNNR 1 0113-01 analogia	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu za pomocą spycharkami, równiarki, częściowo ręcznie, śr. grub. 15cm (p.z.t.) 6553,85	m ²		
				m ²	6553,850	
					RAZEM	6553,850
3	KNNR 1 0102-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie odrostów średnich od 10% do 30% powierzchni. (p.z.t.) 1600m ² 0,16	ha		
				ha	0,160	
					RAZEM	0,160
4	KNNR 1 0104-10 + KNNR 1 0104-11	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 10-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności z zagospodarowaniem urobku (p.z.t.) 90	szt.		
				szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
5	KNNR 1 0104-12 + KNNR 1 0104-13	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 26-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności z zagospodarowaniem urobku (p.z.t.) 85	szt.		
				szt.	85,000	
					RAZEM	85,000
6	KNNR 1 0104-14	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności z zagospodarowaniem urobku (p.z.t.) 15	szt.		
				szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
7	KNR-W 2- 25 0408-03 + KNR-W 2- 25 0408-02	D-10.03.01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, grub. 15cm, (płyty o powierzchni do 3 m ²), na podsypce piaskowej, (p.z.t.) 22,5	m ²		
				m ²	22,500	
					RAZEM	22,500
8	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. śr. 8cm. (p.z.t.) 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
2	45111000-8		IIA. ROBOTY ZIEMNE (D-02.00.00)			
9	KNNR 1 0202-07 + KNNR 1 0408-02	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość śr. do 1 km, grunt kat. I - II z wbudowaniem w nasyp, wraz z zagęszczeniem (p.z.t.) 955	m ³		
				m ³	955,000	
					RAZEM	955,000
10	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0202-07 + KNNR 1 0408-0201	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku na odl. ponad 1.0 km samochodami samowyladowczymi na nasyp, kat. I-II, wraz z zagęszczeniem. Pozyskanie gruntu, zadanie Wykonawcy robót. (t.r.z.) 928 + 1376 2304	m ³		
				m ³	2304,000	
					RAZEM	2304,000
11	KNNR 1 0210-02 + KNNR 1 0408-02	D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy, wykonywane poprzecznie na nasyp w gruncie kat. I-II wraz z zagęszczeniem (t.r.z.) 637	m ³		
				m ³	637,000	
					RAZEM	637,000
3	45231000-5		IIIA. ROBOTY ODWODNIENIOWE (D-03.00.00.)			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	KNR 2-33 0601-01	D-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm na ławie żwirowo-piaskowej 0-31mm i geosiatce, grub. 35cm, wraz z wcześniejszym wykonaniem wykopu. Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich, na przepuscie; zasypka żwirowo-piaskowa (max. wymiar ziarna 31.5 mm, warstwami grub. max. 30 cm), wraz z zagęszczeniem. (p.z.t.) 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
13 d.3	KNR 2-33 0606-01 + KNNR 1 0210-0301 + KNNR 1 0321-01	D-03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych przepusów drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem, (p.z.t.) 2x1.0 2	m³ m³	 2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.3	KNNR 6 1305-0201	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek, zasów wodociągowych betonem C16/20 (p.z.t.) 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.3	KNNR 6 1305-0201	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek, krat kanalizacji sanitarnej betonem C16/20 (p.z.t.) 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
4 45233000-9			IVA. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE (D-04.00.00, D-05.00.00)			
16 d.4	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5.0 MPa warstwa gr.20cm, odcinek od km 0+003.00 do km 0+415.50, z ewentualnym, niezbędnym doziarnieniem (p.z.t.) 3620	m² m²	 3620,000	
					RAZEM	3620,000
17 d.4	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża, z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5.0MPa, warstwa gr.35cm, odcinek od km 0+415.50 do km 0+655.00, z ewentualnym, niezbędnym doziarnieniem (p.z.t.) 2820	m² m²	 2820,000	
					RAZEM	2820,000
18 d.4	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01a	Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C5/6, warstwa gr.22cm, (p.z.t. + szczeg.) 4440	m² m²	 4440,000	
					RAZEM	4440,000
19 d.4	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Podbudowa warstwa górna z mieszanki 0/31.5 kruszywa niezwiązanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm. (p.z.t. + z.r.n. + p.konstr.) 4400	m² m²	 4400,000	
					RAZEM	4400,000
20 d.4	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Zabezpieczenie (ulepszenie) poboczy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (p.z.t.+ z.r.n.) 784,27	m² m²	 784,270	
					RAZEM	784,270
21 d.4	KNNR 6 1005-06 + KNNR 6 1005-07	D-04.03.01a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych pod w-wę wiążącą i ścieralną, skropienie bitumem pod warstwy (p.z.t. + z.r.n.) 4400 x 2 8800	m² m²	 8800,000	
					RAZEM	8800,000
22 d.4	KNNR 6 0308-01 + 0308-03 + KNNR 6 0308- 010803 + 030801	D-05.03.05b	Nawierzchnia warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (KR3-4), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodami samowyląd. (p.z.t. + z.r.n.) 4400	m² m²	 4400,000	
					RAZEM	4400,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	KNNR 6 0309-02 + KNNR 6 0309- 020803	D-05.03.05a	Nawierzchnia, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (KR3-4), grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodami samowyładowczymi (p.z.t. + z.r.n.) 4400	m ² m ²	 4400,000	
					RAZEM	4400,000
5	45111000-8		VA. ROBOTY WYKONCZENIOWE (D-06.00.00)			
24 d.5	KNNR 1 0507-03	D-06.01.01	Umocnienie poboczy i skarp przez obsianie wraz z uzupełniającym plantowaniem (p.z.t. + t.p.s) 5542	m ² m ²	 5542,000	
					RAZEM	5542,000
25 d.5	KNNR 10 0407-01	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8 cm, elementów skarp i rowu, z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą i zabezpieczeniem palami (p.z.t. + z.r.n.) 4	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.5	KNNR 6 0605-07 + KNNR 6 0605-01 + KNNR 1 0321-01	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - o średnicy 50 cm, na ławie żwirowej o grub. 25cm wraz z zasypaniem, (p.z.t.) 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
27 d.5	KNNR 6 0605-04	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm (p.z.t.) 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
6	45233000-9		VIA. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (D-07.00.00.)			
28 d.6	KNNR 6 0702-0101	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm (p.s.o.r.) 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.6	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze, zakazu, informacyjne, o pow. ponad 0.3m ² , (p.s.o.r.) lustro 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
7	45233000-9		VIIA. ELEMENTY ULIC (D-08.00.00)			
30 d.7	KNNR 6 0403-0301	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej (p.z.t.) 1308	m m	 1308,000	
					RAZEM	1308,000
8	45231000-5		IB. DRENAŻ ODWADNIAJACY (D-03.00.00)			
31 d.8	KNNR 1 0202-05 + KNNR 1 0208-01	D-03.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość ponad 1 km samochodami samowyładowczymi (p.z.t.) 224	m ³ m ³	 224,000	
					RAZEM	224,000
32 d.8	KNNR 1 0210-03	D-03.03.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (p.z.t.) 0.95 x (0.95 +0.8 +0.4)x 840= 589.75 - 224.00=365.78 365,78	m ³ m ³	 365,780	
					RAZEM	365,780
33 d.8	KNNR 1 0618-01	D-03.03.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm (p.z.t.) 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
34 d.8	kalk. własna	D-03.03.01	Odprowadzenie wód węzem gumowym lub parcianym (p.z.t.) 120	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.8	KNNR 1 0603-01	D-03.03.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm (p.z.t.) 140	godz. godz.	 140,000	
					RAZEM	140,000
36 d.8	KNNR 1 0608-02	D-03.03.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. (p.z.t.) $224.00 - (0.11 \times 0.11 \times 0.785 \times 640) = 217.921$ 217,921	m ³ m ³	 217,921	
					RAZEM	217,921
37 d.8	KNNR 11 0703-03	D-03.03.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (p.z.t.) 640	m m	 640,000	
					RAZEM	640,000
38 d.8	KNNR 6 0602-03	D-03.03.01	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm z betonu (p.z.t.) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.8	KNNR 1 0214-05	D-03.03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (p.z.t.) 365,78	m ³ m ³	 365,780	
					RAZEM	365,780