

KOSZTORYS INWESTORSKI

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
39113600-3 Ławki

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA MIEJSCA (WĘZŁA) OBSŁUGI TURYSTYKI WODNEJ
W REJONIE ZBIORNIKA WODNEGO ZALEW W KRASNOBRODZIE
ADRES INWESTYCJI : WĘZEŁ OBSŁUGI TURYSTYKI WODNEJ W KRASNOBRODZIE
ADRES INWESTORA : 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. FRANCISZEK KAWALEC
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 303453,71 zł
Podatek VAT : 69794,35 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 373248,06 zł

Słownie: trzysta siedemdziesiąt trzy tysiące dwieście czterdzieści osiem i 06/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2017

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ZADANIA.

Projektowane zadanie położone jest na miejscowości Krasnobród. Realizowane będzie w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy węzła obsługi turystyki wodnej w Krasnobrodzie.

Zakres podstawowych robót:

- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego - 732m²,
- nawierzchnia z kostki brukowej - 313m²,
- urządzenia zabezpieczenia ruchu i odpoczynku.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112000-5 45111000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (D-01.00.00)			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01. 01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa dróg w terenie równinnym, z inwentaryzacją powykonawczą (p.z.t.) $300 + 43 + 160 + 36 = 539\text{m} = 0.539\text{km}$ 0,539	km		
				km	0,539	
					RAZEM	0,539
2 d.1	KNNR 1 0102-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie rzadkich odrostów. (p.z.t.) 20m ² 0,002	ha		
				ha	0,002	
					RAZEM	0,002
3 d.1	KNNR 1 0113-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 40cm z zagospodarowaniem urobku (t.p.h.) $1448 + 189 + 743 + 178$ 2558	m ²		
				m ²	2558,000	
					RAZEM	2558,000
4 d.1	KNNR 6 0803-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 8 cm na podsypce piaskowej z odwozem (z.r.n.) 7	m ²		
				m ²	7,000	
					RAZEM	7,000
5 d.1	KNR AT- 03 0107-01	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm z wywozem (z.r.n.) 12	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
6 d.1	KNNR 6 0806-07	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej, z wywozem (z.r.n.) 11	m		
				m	11,000	
					RAZEM	11,000
7 d.1	KNNR 6 0808-01		Rozebranie balustrady ochronnej U-12 (z.r.n.) 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
8 d.1	KNR 502/ 201/08 analogia	D-01.03.06	Zabezpieczenie rury gazowej poprzez wykonanie przepustów poprzecznych, przepust rura dwudzielna PE100SDR-17.6, (z.r.n.) 13	m		
				m	13,0	
					RAZEM	13,0
2	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE (D-02.00.00)			
9 d.2	KNNR 1 0210-02 + 0210-03 + KNNR 1 0408-02	D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy, wykonywane poprzecznie na nasyp w gruncie kat. I-III wraz z zagęszczeniem (t.r.z.) 18 + 4 22	m ³		
				m ³	22,000	
					RAZEM	22,000
10 d.2	KNNR 1 0202-07 + KNNR 1 0208-02	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr.kat. I z transp.urobku na odl. ponad 1 km sam.samowyład z wbudowaniem w nasyp - warstwa pod podbudową (t.r.z.) $(923 + 80 + 575 + 163) - [(2558 - 428) \times 0.45] + 400$ 382	m ³		
				m ³	382,000	
					RAZEM	382,000
11 d.2	KNR AT- 04 0101-01	D-02.03.01b	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny (geosyntetykt typu A), (p.n.) $(2558 - 428) + 479 \times 2 \times 2$ 4046	m ²		
				m ²	4046,000	
					RAZEM	4046,000
12 d.2	KNNR 1 0202-07 + 0202-08 + KNNR 1 0408-02	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość śr do 1 km, grunt kat. I - III z wbudowaniem w nasyp wraz z zagęszczeniem (w tym na pobocza uzyskany jako humusowaty) (p.z.t. + t.r.z.) 2 + 7 + 400 409	m ³		
				m ³	409,000	
					RAZEM	409,000
3	45231000-5		ROBOTY ODWODNIENIOWE (D-03.00.00)			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 6 d.3 1302-05	D-03.01.03	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 z namułu (p.z.t.) 9,5	m m	 9,500	
					RAZEM	9,500
14	KNNR 6 d.3 1305-0201	D-03.02. 01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej C-16/20 (p.z.t.) 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
4	45111000- 8 45233000- 9		PODBUDOWY (D-04.00.00)			
15	KNNR 6 d.4 0103-0301	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV (p.z.t.) 2558	m ² m ²	 2558,000	
					RAZEM	2558,000
16	KNNR 6 d.4 0113-03	D-04.04. 00a	Warstwa wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63mm, gr.45cm układana na wcześniej rozłożonym geosyntetyku typu A - geotkaninie (p.z.t + t.h.) 2558 - 428 Krotność = 1,7 2130	m ² m ²	 2130,000	
					RAZEM	2130,000
17	KNNR 6 d.4 0111-01 analogia	D-04.05. 01a	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem, klasy C1.5/2 grubości gr.15 cm pod ciągł. (z.r.n.) 732	m ² m ²	 732,000	
					RAZEM	732,000
18	KNNR 6 d.4 0111-01 analogia	D-04.05. 01a	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem, klasy C3/4 grubości gr.22cm na odcinku I (zjazd) (z.r.n.) 313	m ² m ²	 313,000	
					RAZEM	313,000
19	KNNR 6 d.4 0113-02	D-04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31.5 kruszywa niezwiązanego C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm na odcinku zjazdu (z.r.n.) 313	m ² m ²	 313,000	
					RAZEM	313,000
20	KNNR 6 d.4 0113-06	D-04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31.5 kruszywa niezwiązanego C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm na odcinkach dojazd (z.r.n.) 732	m ² m ²	 732,000	
					RAZEM	732,000
5	45233000- 9		NAWIERZCHNIE (D-05.00.00)			
21	KNNR 6 d.5 0502-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnia odcinka I (zjazd) z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, koloru szarego, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (z.r.n.) 313	m ² m ²	 313,000	
					RAZEM	313,000
22	KNNR 6 d.5 0202-08	D-05.01. 04a	Nawierzchnia o grubości 15cm po zagęszczeniu z mieszanki 0/31.5 kruszywa niezwiązanego C90/3 rozścielanej mechanicznie, wierzchnia warstwa klinowana żwirem do 5.0 mm, zagęszczanie mechaniczne. (z.r.n.) 732	m ² m ²	 732,000	
					RAZEM	732,000
6	45112000- 5 45231000- 5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (D-06.00.00)			
23	KNNR 1 d.6 0507-03	D-06.01.01	Obsianie skarp (t.p.s.) 768 + 65 + 458 + 124 1415	m ² m ²	 1415,000	
					RAZEM	1415,000
24	KNNR 6 d.6 0605-06 + KNNR 6 0605-01	D-06.02. 01a	Przepusty rurowe pod ciągami z rur o konstrukcji spiralnej, o średnicy 30cm na ławie betonowej C8/10 grub. 20cm - przejścia dla płazów, wraz z umocnieniem wlotów i wylotów z kostki brukowej (z.r.n.) 10,5	m m	 10,500	
					RAZEM	10,500
7	45233000- 9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (D-07.00.00.)			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 6 d.7	D-07.06.02	Balustrady -typu U-12 (p.z.t.) 35	m		
				m	35,000	
					RAZEM	35,000
8	45233000- 9		ELEMENTY ULIC (D-08.00.00)			
26	KNNR 6 d.8	D-08.01. 01b	Krawężniki betonowe w części "wtopione" o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C8/10 z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej (z.r.n.) 144	m		
				m	144,000	
					RAZEM	144,000
27	KNNR 6 d.8	D-08.03.01	Obrzeża betonowe koloru szarego o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej C8/10 z oporem, spoiny wypełnione piaskiem (z.r.n.) 931	m		
				m	931,000	
					RAZEM	931,000
9	39113600- 3		MAŁA ARCHITEKTURA (D-09.00.00)			
28	kalkulacja d.9 własna	D-09.00.00	Dostawa ławek parkowych, o wymiarach 170cm x 60cm (lub odpowiedniej innej uzgodnionej z Zamawiającym). Konstrukcja ławki z żeliwa. Siedzisko drewniane koloru machoń. Ławka lokalizowana w rejonie skrzyżowania odcinka I i III, wraz z fundamentem i zamocowaniem. (pzt. + z.r.n.) 2	m		
				m	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45112000-5 45111000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (D-01.00.00)				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01. 01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa dróg w terenie równinnym, z inwentaryzacją powykonawczą (p.z.t.) $300 + 43 + 160 + 36 = 539\text{m} = 0.539\text{km}$	km	0,539	1900,00	1024,10
2 d.1	KNNR 1 0102-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie rzadkich odrostów. (p.z.t.) 20m ²	ha	0,002	10754,80	21,51
3 d.1	KNNR 1 0113-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 40cm z zagospodarowaniem urobku (t.p.h.) $1448 + 189 + 743 + 178$	m ²	2558	0,70	1790,60
4 d.1	KNNR 6 0803-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 8 cm na podsypce piaskowej z odwodem (z.r.n.)	m ²	7	10,00	70,00
5 d.1	KNNR AT-03 0107-01	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm z wywozem (z.r.n.)	m	12	10,18	122,16
6 d.1	KNNR 6 0806-07	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej, z wywozem (z.r.n.)	m	11	1,17	12,87
7 d.1	KNNR 6 0808-01		Rozebranie balustrady ochronnej U-12 (z.r.n.)	m	10	17,75	177,50
8 d.1	KNNR 502/ 201/08 analogia	D-01.03.06	Zabezpieczenie rury gazowej poprzez wykonanie przepustów poprzecznych, przepust rura dwudzielna PE100SDR-17.6, (z.r.n.)	m	13	199,13	2588,69
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (D-01.00.00)							5807,43
2	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE (D-02.00.00)				
9 d.2	KNNR 1 0210-02 + 0210-03 + KNNR 1 0408-02	D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy, wykonywane poprzecznie na nasyp w gruncie kat. I-III wraz z zagęszczeniem (t.r.z.) $18 + 4$	m ³	22	11,15	245,30
10 d.2	KNNR 1 0202-07 + KNNR 1 0208-02	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr.kat. I z transp.urobku na odl. ponad 1 km sam.samowylad z wbudowaniem w nasyp - warstwa pod podbudową (t.r.z.) $(923 + 80 + 575 + 163) - [(2558 - 428) \times 0.45] + 400$	m ³	382	42,73	16322,86
11 d.2	KNNR AT-04 0101-01	D-02.03.01b	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny (geosyntetykt typu A), (p.n.) $(2558 - 428) + 479 \times 2 \times 2$	m ²	4046	6,78	27431,88
12 d.2	KNNR 1 0202-07 + 0202-08 + 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 - III z wbudowaniem w nasyp wraz z zagęszczeniem (w tym na poboczu uzyskany jako humusowaty) (p.z.t. + t.r.z.) $2 + 7 + 400$	m ³	409	26,96	11026,64
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE (D-02.00.00)							55026,68
3	45231000-5		ROBOTY ODWODNIENIOWE (D-03.00.00)				
13 d.3	KNNR 6 1302-05	D-03.01.03	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 z namułu (p.z.t.)	m	9,5	78,55	746,23
14 d.3	KNNR 6 1305-0201	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej C-16/20 (p.z.t.)	szt	1	308,44	308,44
Razem dział: ROBOTY ODWODNIENIOWE (D-03.00.00)							1054,67
4	45111000-8 45233000-9		PODBUDOWY (D-04.00.00)				
15 d.4	KNNR 6 0103-0301	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV (p.z.t.)	m ²	2558	1,63	4169,54

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.4	KNNR 6 0113-03	D-04.04. 00a	Warstwa wzmocnienia podłoża z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63mm, gr.45cm układana na wcześniej rozłożonym geosyntetyku typu A - geotkaninie (p.z.t + t.h.) 2558 - 428 Krotność = 1,7	m ²	2130	51,00	108630,00
17 d.4	KNNR 6 0111-01 analogia	D-04.05. 01a	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem, klasy C1. 5/2 grubości gr.15 cm pod ciągi.	m ²	732	29,37	21498,84
18 d.4	KNNR 6 0111-01 analogia	D-04.05. 01a	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem, klasy C3/4 grubości gr.22cm na odcinku I (zjazd) (z.r.n.)	m ²	313	41,08	12858,04
19 d.4	KNNR 6 0113-02	D-04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31.5 kruszywa niezwiązanego C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm na odcinku zjazdu (z.r.n.)	m ²	313	25,00	7825,00
20 d.4	KNNR 6 0113-06	D-04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31.5 kruszywa niezwiązanego C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm na odcinkach dojazdów (z.r.n.)	m ²	732	21,00	15372,00
Razem dział: PODBUDOWY (D-04.00.00)							170353,42
5 45233000-9			NAWIERZCHNIE (D-05.00.00)				
21 d.5	KNNR 6 0502-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnia odcinka I (zjazd) z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, koloru szarego, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (z.r.n.)	m ²	313	63,80	19969,40
22 d.5	KNNR 6 0202-08	D-05.01. 04a	Nawierzchnia o grubości 15cm po zagęszczeniu z mieszanki 0/31.5 kruszywa niezwiązanego C90/3 rozścielanej mechanicznie, wierzchnia warstwa klinowana żwirem do 5.0 mm, zagęszczanie mechaniczne. (z.r.n.)	m ²	732	21,73	15906,36
Razem dział: NAWIERZCHNIE (D-05.00.00)							35875,76
6 45112000-5 45231000-5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (D-06.00.00)				
23 d.6	KNNR 1 0507-03	D-06.01.01	Obsianie skarp (t.p.s.) 768 + 65 + 458 + 124	m ²	1415	1,53	2164,95
24 d.6	KNNR 6 0605-06 + KNNR 6 0605-01	D-06.02. 01a	Przepusty rurowe podciągami z rur o konstrukcji spiralnej, o średnicy 30cm na ławie betonowej C8/10 grub. 20cm - przejścia dla płazów, wraz z umocnieniem wlotów i wylotów z kostki brukowej (z.r.n.)	m	10,5	146,62	1539,51
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (D-06.00.00)							3704,46
7 45233000-9			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (D-07.00.00.)				
25 d.7	KNNR 6 0701-02	D-07.06.02	Balustrady -typu U-12 (p.z.t.)	m	35	120,80	4228,00
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (D-07.00.00.)							4228,00
8 45233000-9			ELEMENTY ULIC (D-08.00.00)				
26 d.8	KNNR 6 0403-03	D-08.01. 01b	Krawężniki betonowe w części "wtopione" o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C8/10 z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej (z.r.n.)	m	144	57,64	8300,16
27 d.8	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe koloru szarego o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej C8/10 z oporem, spoiny wypełnione piaskiem (z.r.n.)	m	931	19,23	17903,13
Razem dział: ELEMENTY ULIC (D-08.00.00)							26203,29
9 39113600-3			MAŁA ARCHITEKTURA (D-09.00.00)				
28 d.9	kalkulacja własna	D-09.00.00	Dostawa ławek parkowych, o wymiarach 170cm x 60cm (lub odpowiedniej innej uzgodnionej z Zamawiającym). Konstrukcja ławki z żeliwa. Siedzisko drewniane koloru machoń. Ławka lokalizowana w rejonie skrzyżowania odcinka I i III, wraz z fundamentem i zamocowaniem. (pzt. + z.r.n.)	m	2	600,00	1200,00
Razem dział: MAŁA ARCHITEKTURA (D-09.00.00)							1200,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							303453,71
Podatek VAT							69794,35
Ogółem wartość kosztorysowa robót							373248,06

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	--------------------	------	---------------	-------	------------	---------

Słownie: trzysta siedemdziesiąt trzy tysiące dwieście czterdzieści osiem i 06/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE (D-01.00.00)				0,00	0,00	5807,43	5807,43
2	ROBOTY ZIEMNE (D-02.00.00)				0,00	0,00	55026,68	55026,68
3	ROBOTY ODWODNIENIO-WE (D-03.00.00)				0,00	0,00	1054,67	1054,67
4	PODBUDOWY (D-04.00.00)				0,00	0,00	170353,42	170353,42
5	NAWIERZCHNIE (D-05.00.00)				0,00	0,00	35875,76	35875,76
6	ROBOTY WYKOŃCZENIO-WE (D-06.00.00)				0,00	0,00	3704,46	3704,46
7	URZĄDZENIA BEZPIE-CZEŃSTWA RUCHU (D-07.00.00.)				0,00	0,00	4228,00	4228,00
8	ELEMENTY ULIC (D-08.00.00)				0,00	0,00	26203,29	26203,29
9	MAŁA ARCHITEKTURA (D-09.00.00)				0,00	0,00	1200,00	1200,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	303453,71	303453,71
	VAT							69794,35
	Razem brutto							373248,06

Słownie: trzysta siedemdziesiąt trzy tysiące dwieście czterdzieści osiem i 06/100 zł