

Lider konsorcjum:

KREATUS 

KREATUS sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała, ul. 11 Listopada 60-62

tel.: +48 33 300 34 80
e-mail: biuro@kreatus.eu fax.: +48 33 300 30 87

www.kreatus.eu 

Partner:

PRACOWNIA DROGOWA

AB-PROJEKT

mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA

41-215 Sosnowiec, ul. Starzyńskiego 51

Biuro: 41-205 Sosnowiec, al. Józefa Mireckiego 22 pok.12

tel./fax. (32) 263-39-33 tel. kom. 601-527-775

www.ab-projekt.net / e-mail: ab_projekt@poczta.fm

NIP: 631-166-41-13 REGON: 276745588

konto: BSK O / Gliwice 57 1050 1298 1000 0022 2755 7358

ZADANIE	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ PN.: „ZAGOSPODAROWANIE BRZEGÓW RZEKI KOSZARAWY NA ODCINKU OD MOSTU KOLEJOWEGO DO MOSTU TRZEBIŃSKIEGO WRAZ Z TERENAMI PRZYLEGŁYMI WZDŁUŻ SOŁY I JEZIORA ŻYWIECKIEGO”
---------	--

LOKALIZACJA	Województwo śląskie / Powiat żywiecki / Gmina Żywiec / Dzielnica Śródmieście / Zachodni brzeg rzeki Soły i Jeziora Żywieckiego / Działki ewidencyjne nr: 177/1, 11000/72, 11186/1, 11000/63, 11322/1, 11201/1, 11200/5, 11000/8
-------------	---

RODZAJ OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT
--------------------	------------------------

BRANŻA	DROGOWA, OCHRONA ŚRODOWISKA
--------	------------------------------------

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Grzegorz OSTASZEWSKI			
Sporządził	inż. Leszek GAMRACY	1807 / 94		

INWESTOR	MIASTO ŻYWIEC UL. RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC
----------	---

Nr umowy	659/2017/IOŚ z dnia 30.10.2017r.
----------	---

Przedmiar robót

Obiekt	Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego.
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	Żywiec
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec

Sporządził inż. Leszek Gamracy

Sosnowiec listopad 2017

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Roboty w zakresie branży drogowej		
		D.01.00.00	1.1. Roboty przygotowawcze		
			1.1.1. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	KNNR 1 0111/01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych, na drogach w terenie równinnym	km	4,135
			1.1.2. Wycinka krzewów		
2	KNR 2-01 0108/05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,065
			1.1.3. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby		
3	KNNR 1 0113/01	D.01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 10cm	m2	9.240,000
4	KNNR 1 0113/02	D.01.02.02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	9.240,000
5	KNNR 1 0205/03	D.01.02.02	Wywiezienie nadmiaru gleby (humusu) samochodami samowyladowczymi 5-10t wraz z kosztami transportu na odległość 5km i kosztami składowania. (9240-4147)*0,15	m3	763,950
			razem	m3	763,950
			1.1.4. Roboty rozbiórkowe		
6	KNR 2-21 0607/02	D.01.02.04	Demontaż istniejących ławek miejskich betonowych z drewnianym siedziskiem wraz z wywozem i utylizacją /p.a.	szt	2,000
7	KNR 2-21 0607/02	D.01.02.04	Demontaż istniejących ławek miejskich betonowych z drewnianym siedziskiem i ponowny montaż w nowej lokalizacji/p.a.	szt	18,000
8	KNR 2-31 0814/02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	511,000
			1.1.5. Zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych		
9	KNR 2-19 0119/02	D.01.03.02	Rury (osłonowe) dzielone o średnicy 110mm np. typu A110PS	m	130,000
			1.1.6. Regulacja istniejących urządzeń infrastruktury technicznej		
10	KNR 2-31 1406/03	D.01.02.04	Regulacja istniejących urządzeń infrastruktury technicznej	szt	8,000
		D.02.00.00	1.2. Roboty ziemne		
11	KNNR 1 0202/08	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość 1km	m3	1.747,000
12	KNNR 1 0208/02	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość docelową do 5km (Krotność= 4)	m3	1.747,000
		D.03.00.00	1.3. Elementy odwodnienia		
			1.3.1. Drenaż francuski		
13	KNR 2-11 0125/04	D.03.03.01	Rurka drenarska karbowana o śred.125mm PVC-U z otworami 1,3x5,0mm	m	110,000
14	KNR 9-11 0201/04	D.03.03.01	Geowłóknina kwalifikowana (separująca), nietkana, igłowa	m2	304,000
15	KNR 2-01 0610/06	D.03.03.01	Podsypka piaskowa 25x5cm F=0,0125m2	m3	1,500
16	KNR 2-01 0610/07	D.03.03.01	Wypełnienie z kruszywa naturalnego 0/63mm, F=0,250m2	m3	30,000
			1.3.2. Odtworzenie istniejących przepustów		
17	KNR 2-18 0511/05	D.03.01.01	Rury z betonu wibroprasowanego C35/45 o śred. 500mm	m	38,000
18	KNR 2-18 0504/04	D.03.01.01	Warstwa podkładowa z betonu cementowego C8/10 o grubości 20cm (5,7m3) 5,7/0,2	m2	28,500

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	28,500
19	KNNR 2 0601/01	D.03.01.01	Isolacja powierzchni betonowych powłoką z emulsji lub roztworu asfaltowego	m2	77,500
20	KNR 2-01 0230/01	D.03.01.01	Zasypanie rur przepustów gruntem kategorii I-II	m3	55,000
		D.04.00.00	1.4. Podbudowy		
			1.4.1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie		
21	KNNR 6 0103/03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	9.108,500
			ścieżka dydaktyczna 5480,05+3502,50+125,95	m2	294,940
			miejsca odpoczynku 294,94	m2	458,220
			zjazdy (odtworzenie) 458,22	m2	9.861,660
			razem	m2	9.861,660
			1.4.2. Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanej , CBR>25 %		
22	KNNR 6 0112/06	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanej , CBR>25% (np. pospółka) stabilizowanej mechanicznie gr. 15cm	m2	3.628,450
			ścieżka dydaktyczna 3502,50+125,95	m2	458,220
			zjazdy (odtworzenie) 458,22	m2	4.086,670
			razem	m2	4.086,670
23	KNNR 6 0112/05	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanej , CBR>25% (np. pospółka) stabilizowanej mechanicznie gr. 10cm	m2	5.480,050
			ścieżka dydaktyczna 5480,05	m2	294,940
			miejsca odpoczynku 294,94	m2	5.774,990
			razem	m2	5.774,990
			1.4.3. Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanej o CBR>60 %		
24	KNNR 6 0112/01	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanego o CBR>60% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm	m2	9.108,500
			ścieżka dydaktyczna 5480,05+3502,50+125,95	m2	294,940
			miejsca odpoczynku 294,94	m2	458,220
			zjazdy (odtworzenie) 458,22	m2	9.861,660
			razem	m2	9.861,660
		D.05.00.00	1.5. Nawierzchnie		
			1.5.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		
25	KNNR 6 1005/04	D.04.03.01	Oczyszczenie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego	m2	125,950
			ścieżka dydaktyczna 125,95	m2	458,220
			zjazdy (odtworzenie) 458,22	m2	584,170
			razem	m2	584,170
26	KNNR 6 1005/05	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	125,950
			ścieżka dydaktyczna 125,95	m2	458,220
			zjazdy (odtworzenie) 458,22	m2	584,170
			razem	m2	584,170
			1.5.2. Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych		
27	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01	Skropienie emulsją podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego	m2	125,950
			ścieżka dydaktyczna 125,95	m2	458,220
			zjazdy (odtworzenie) 458,22	m2	584,170
			razem	m2	584,170
28	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	125,950
			ścieżka dydaktyczna 125,95	m2	458,220
			zjazdy (odtworzenie) 458,22	m2	584,170
			razem	m2	584,170
		D.05.03.05b	1.5.3. Beton asfaltowy		
29	KNNR 6 0308/01	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC5W, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm (docelowa 3cm) (Krotność= 0,75)	m2	125,950
			ścieżka dydaktyczna 125,95	m2	458,220
			zjazdy (odtworzenie) 458,22	m2	584,170
			razem	m2	584,170
30	KNNR 6 0309/02	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5S (lepiszcze syntetyczne koloru czerwonego), asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm (grubość docelowa 3cm) (Krotność= 0,75)		

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ścieżka dydaktyczna 125,95	m2	125,950
			zjazdy (odtworzenie) 458,22	m2	458,220
			razem	m2	584,170
			1.5.4. Brukowa kostka betonowa 8 cm		
31	KNR 2-31u1 0200/03	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grub. 3cm/p.a.		
			ścieżka dydaktyczna 5480,05	m2	5.480,050
			razem	m2	5.480,050
32	KNR 2-31u1 0200/03	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru szarego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grub. 3cm/p.a.		
			miejsca odpoczynku 294,94	m2	294,940
			razem	m2	294,940
			1.5.5. Kruszywo niezwiązane		
33	KNNR 6 0112/04	D.05.01.04a	Warstwa wierzchnia z mieszanki kruszywa naturalnego 0/16mm (łamanego) stabilizowanego mechanicznie grub. 8cm		
			ścieżka dydaktyczna 3504	m2	3.504,000
			razem	m2	3.504,000
			1.5.6. System fakturowy na ścieżce dydaktycznej		
34	KNNR 6 0503/06	D.08.02.01a	Betonowa płyta chodnikowa o wymiarach 40x40x8cm z rowkami prowadzącymi (955szt)/p.a.		
			pas z faktury kierunkowej 22,24	m2	22,240
			faktura uwagi i informacji 130,56	m2	130,560
			razem	m2	152,800
35	KNNR 6 0503/06	D.08.02.01a	Betonowa płyta chodnikowa o wymiarach 40x40x8cm ze stożkami ściętymi (91szt)/p.a.		
			faktura ostrzegawcza (bezpieczeństwa) 14,56	m2	14,560
			razem	m2	14,560
36			Folia (taśma) odbłaskowa samoprzylepna o szerokości 15cm do oznakowaniakontrastowego istniejących latarni /kal. ind.	m	20,000
		D.06.00.00	1.6. Roboty wykończeniowe		
			1.6.1. Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych		
37	KNNR 1 0501/01	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
				m2	4.147,000
38	KNNR 1 0507/01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm		
				m2	4.147,000
39	KNNR 1 0507/02	D.06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem /grubość docelowa 15cm (Krotność= 10)		
				m2	4.147,000
			1.6.2. Elementy małej architektury		
40	KNR 2-21 0607/02	D.06.01.01	Ławka miejska z betonu odlewniczego z oparciem, siedzisko i oparcie : drewno iglaste lakierowane, wzmocnienie siedziska i oparcia: stal lakierowana, podstawa: beton piaskowany, wymiary:wys. 80cm, szer. 55cm, dł. 205cm - szt 26 - zakup, dostawa i montaż		
			26szt 2,05*26	m	53,300
			razem	m	53,300
41		D.06.01.01	Betonowy kosz na śmieci (kwadratowy), obudowa beton piaskowany, pojemnik z popielniczką: stal ocynk. Wymiary: wys.: 65cm, szer.: 39cm, dł.: 39cm (poj. 40l) - zakup, dostawa i montaż (Krotność= 1,1)		
				szt	16,000
42		D.06.01.01	Stojak na rowery typu U-17 z dod. profilem umożliwiającym stabilizację parkowanemu rowerowi wyk ze stali ocynkowanej. Wymiary: wys. :80cm, szer.: 100cm, przekrój rurki: fi 48,3mm - zakup, dostawa i montaż (Krotność= 1,1)		
				szt	32,000
43	KNR 2-21 0607/02	D.06.01.01	Ławka miejska betonowa bez oparcia (typ i kolor zgodny ze stanem istniejącym), wykończenie betonu - grys granitowy, siedzisko - drewno iglaste lakierowane. Wymiary: wysokość 45cm, szerokość 46cm, długość 180cm. Grubość listew - 4cm, szerokość listew - 10cm, szt 30 - zakup, dostawa i montaż		
			30szt 1,80*30	m	54,000
			razem	m	54,000
44			Betonowy kosz na śmieci (okrągły - zgodny ze stanem istniejącym), wykończenie betonu - grys granitowy, pojemnik z popielniczką - stal ocynkowana. Wymiary: wysokość - 46cm, średnica górna: - 42cm, średnica dolna - 47cm (pojemnik 26 l) - zakup, dostawa i montaż (Krotność= 1,1)		
				szt	33,000
45		D.06.01.01	Wymiana wkładów w istniejących koszach na śmieci. Pojemnik z popielniczką: stal ocynkowana.		

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	15,000
46		D.06.01.01	Wymiana listew (siedzisk) na istniejących ławkach. Listwy z drewna iglastego lakierowanego. Długość listew: 180cm, szerokość listew: 10cm, grubość listew: 4cm	szt	20,000
		D.07.00.00	1.7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego		
			1.7.1. Barierki ochronne dla pieszych		
47	KNR 2-31 0704/01	D.07.06.02	Balustrada dla niepełnosprawnych jednostronna z podwójnym pochwytem na wysokości 75cm i 90cm, aluminiowa, lakierowana proszkowo, kolor czerwony (zakończenie poręczy należy oznaczyć kolorem żółtym na długości min. 30cm). 114,90	m	114,900
			razem	m	114,900
48	KNNR 2 0106/02	D.07.06.02	Fundamenty pod słupki z betonu C12/15 0,3*0,3*0,50*97	m3	4,365
			razem	m3	4,365
		D.08.00.00	1.8. Elementy krawędziowe		
			1.8.1. Ustawienie obrzeży betonowych		
49	KNR 2-31 0407/04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	8.509,000
50	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem 28x10+10x16+10x16, F=0,060m2 8509*0,060	m3	510,540
			razem	m3	510,540
			1.9. Roboty inne		
			1.9.1. Konstrukcja pochylni z gruntu zbrojonego		
51		D.10.01.01a	Kosze gabionowe o wymiarach 50x50x100cm o oczkach 5x10cm	szt	102,000
52		D.10.01.01a	Kosze gabionowe o wymiarach 100x100x100cm o oczkach 5x10cm	szt	136,000
53		D.10.01.01a	Siatka kotwiąca stalowa z drutu pokrytego stopem cynkowo-aluminiowym ZnAl i zabezpieczonego powłoką PCW /kal. ind.	m2	116,000
54		D.10.01.01a	Wypełnienie koszy gabionowych kamieniem łamanym wapiennym (mrozoodpornym) o wym. 100x150mm	m3	161,500
55		D.10.01.01a	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy konstrukcją z gabionów mieszanką kruszywa naturalnego niezwiązanego 0/63mm (np. pospółka)/kal. ind.	m3	68,000
56	KNR 2-31 0402/03	D.10.01.01a	Fundament z betonu cementowego pod konstrukcję gabionów C16/20	m3	47,760
			1.9.2. Schody skarpowe i murek z kamienia polnego do źródłka św. Wita		
57	KNR 2-02u2 0230c/01	D.10.02.01	Okładzina stopni schodów z kamienia polnego/p.a.	m3	0,500
58	KNR 2-31 0402/03	D.10.02.01	Fundament z betonu cementowego C16/20	m3	1,300
59	KNR 2-31 0104/01	D.10.02.01	Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10cm	m2	3,700
60	KNR 2-31 0104/01	D.10.02.01	Warstwa drenująca ze żwiru o grubości w-wy 15cm (Krotność= 1,5)	m2	9,200
61	KNR 2-23 0705/04	D.10.02.01	Balustrada z rur stalowych do montażu przy schodach skarpowych -zakup, dostawa i montaż	m	5,500
62	KNR 2-02u2 0230c/01	D.10.02.01	Murek z kamienia polnego na zaprawie cementowej posadowiony na istniejącym fundamencie, murek o wymiarach 3,80x1,10x0,30m /p.a.	m3	1,254
			2. Roboty w zakresie ochrony środowiska		
			2.1. Demontaż istniejących elementów małej architektury		
63	KNR 2-21 0607/02	D.01.02.04	Demontaż istniejących ławek miejskich betonowych z drewnianym siedziskiem wraz z wywozem i utylizacją /p.a.	szt	6,000
			2.2. Usunięcie inwazyjnych roślin zielnych		

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawy na odcinku od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego wraz z terenami przyległymi wzdłuż Soły i Jeziora Żywieckiego.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-21 0112/01		Usuwanie inwazyjnych roślin zielnych /p.a.	m2	3.966,000
			2.3. Wycinka drzew i karczowanie krzewów		
65	KNR 2-01 0109/05	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości 31/10000	ha	0,003
			razem	ha	0,003
66	KNR 2-01 0103/03	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm (dąb czerwony) bez karczowania	szt	1,000
67	KNR 2-01 0103/04	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm(dąb czerwony) bez karczowania	szt	15,000
68	KNR 2-01 0103/05	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm (dąb czerwony) bez karczowania	szt	21,000
69	KNR 2-01 0103/07	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm (dąb czerwony) bez karczowania	szt	1,000
			2.4. Tablice informacyjno-dydaktyczne o tematyce związanej z walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi		
70			Tablice informacyjne o wymiarach 841x1189mm (nośnik treści odporny na czynniki atmosferyczne np. blacha ocynkowana zabezpieczona laminatem UV) wraz z montażem na stelażu wykonanym z drewna zabezpieczonego przed czynnikami atmosferycznymi i biologicznymi. Stelaż w sposób trwały zamocowany w gruncie. /kal. ind.-zakup, dostawa i montaż	szt	3,000
71			Tablice edukacyjne o wymiarach 841x1189mm (nośnik treści odporny na czynniki atmosferyczne np. blacha ocynkowana zabezpieczona laminatem UV) wraz z montażem na stelażu wykonanym z drewna zabezpieczonego przed czynnikami atmosferycznymi i biologicznymi. Stelaż w sposób trwały zamocowany w gruncie. /kal. ind.-zakup, dostawa i montaż	szt	6,000