

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](mailto:biuro@kreatus.eu) fax.: +48 33 300 30 87

[www.kreatus.eu](http://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](http://www.ab-projekt.net) / e-mail: [ab\\_projekt@poczta.fm](mailto:ab_projekt@poczta.fm)

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

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

ZADANIE	<b>OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ PN.: „ZAGOSPODAROWANIE BRZEGÓW RZECI KOSZARAWA NA ODCINKU OD MOSTU KOLEJOWEGO DO MOSTU TRZEBIŃSKIEGO W ŻYWCU”</b>
---------	--

LOKALIZACJA	Województwo śląskie / Powiat żywiecki / Gmina Żywiec / Północny brzeg rzeki Koszarawa (od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego) / Działki ewidencyjne nr: 2811/10, 2812/4, 2812/5, 2845/5, 2846/4, 2846/5, 4637/4, 4637/5, 6487/8, 6418/32, 6487/13
-------------	--

RODZAJ OPRACOWANIA	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
--------------------	------------------------

BRANŻA	<b>DROGOWA, MOSTOWA, OCHRONA ŚRODOWISKA</b>
--------	---

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

INWESTOR	<b>MIASTO ŻYWIEC UL. RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC</b>
----------	---

Nr umowy	<b>316/2017/IOŚ z dnia 21.04.2017r.</b>
----------	---

## Przedmiar robót

Obiekt	Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawa na odc. od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego w Żywcu.
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 wrzesień 2017

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawa na odc. od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego w Żywcu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Roboty w zakresie branży drogowej</b>		
		D.01.00.00	<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>		
			<b>1.1.1. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	KNNR 1 0111/01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych, na drogach w terenie równinnym	km	2,543
			<b>1.1.2. Wycinka drzew i krzewów</b>		
2	KNR 2-01 0101/01	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm piłą mechaniczną	szt	351,000
			351	szt	351,000
			razem		
3	KNR 2-01 0101/02	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm piłą mechaniczną	szt	149,000
4	KNR 2-01 0101/03	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm piłą mechaniczną	szt	32,000
5	KNR 2-01 0103/04	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	15,000
6	KNR 2-01 0105/04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 36-45cm	szt	15,000
7	KNR 2-01 0103/05	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	8,000
8	KNR 2-01 0105/05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	8,000
9	KNR 2-01 0103/06	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	4,000
10	KNR 2-01 0105/06	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	4,000
11	KNR 2-01 0103/07	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	5,000
12	KNR 2-01 0105/07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	5,000
13	KNR 2-01 0103/07	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-85cm/p.a	szt	1,000
14	KNR 2-01 0105/07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 76-85cm/p.a.	szt	1,000
15	KNR 2-01 0103/07	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 96-105cm/p.a	szt	1,000
16	KNR 2-01 0105/07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 96-105cm/p.a.	szt	1,000
17	KNR 2-01 0108/05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,155
			<b>1.1.3. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby</b>		
18	KNNR 1 0113/01	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 10cm	m2	6.740,000
19	KNNR 1 0113/02	D-01.02.02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	6.740,000
20	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. (6740-740)*0,15	m3	900,000
			razem	m3	900,000
			<b>1.1.4. Roboty rozbiórkowe</b>		
21	KNR 2-31u1 0400/01	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 8cm /p.a. wraz z wywozem na plac Inwestora do 5 km wraz z załadunkiem i wyładunkiem		

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawa na odc. od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego w Żywcu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	15,250
22	KNNR 3 0403/01	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących schodów skarpowych z betonu cementowego wraz z wywozem na odległość do 5km i utylizacją.	m3	2,860
23	KNR 2-23 0705/04	D.01.02.04	Demontaż istniejącej balustrady przy schodach skarpowych -p.a.	m	4,500
			<b>1.1.5. Zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych</b>		
24	KNR 2-19 0119/02	D.01.03.02	Rury (osłonowe) dzielone o średnicy 110mm np. typu A110PS	m	71,000
		D.02.00.00	<b>1.2. Roboty ziemne</b>		
25	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 samowyładowczymi 10-15t na odległość 1km	m3	1.779,000
26	KNNR 1 0208/02	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość docelową do 5km (Krotność= 4)	m3	1.519,000
27	KNNR 1 0208/02	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość docelową do 5km-grunt do wbudowania w nasyp (Krotność= 4)	m3	260,000
28	KNNR 1 0407/02	D.02.03.01	Budowa nasypu (wbudowanie materiału z tymczasowego składowiska)	m3	260,000
		D.03.00.00	<b>1.3. Elementy odwodnienia</b>		
29	KNR 2-11 0125/04	D.03.03.01	Rurka drenarska karbowana o śred.125mm PVC-U z otworami 1,3x5,0mm	m	150,000
30	KNR 9-11 0201/04	D.03.03.01	Geowłóknina kwalifikowana (separująca), nietkana, igłowa	m2	415,000
31	KNR 2-01 0610/06	D.03.03.01	Podsypka piaskowa 25x5cm F=0,0125m2	m3	2,063
32	KNR 2-01 0610/07	D.03.03.01	Wypełnienie z kruszywa naturalnego 0/63mm, F=0,250m2	m3	41,250
		D.04.00.00	<b>1.4. Podbudowy</b>		
			<b>1.4.1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie</b>		
33	KNNR 6 0103/03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV ścieżka dydaktyczna 5019,82 powierzchnia wybrukowana (miejsce odpoczynku) 594,55 ścieżka gruntowa (odtworzenie) 24,80 razem	m2 m2 m2 m2	5.019,820 594,550 24,800 5.639,170
			<b>1.4.2. Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanej , CBR&gt;25 %</b>		
34	KNNR 6 0112/06	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanej , CBR>25%, stabilizowanej mechanicznie gr. 15cm ścieżka dydaktyczna 5019,82 powierzchnia wybrukowana (miejsce odpoczynku) 594,55 razem	m2 m2 m2	5.019,820 594,550 5.614,370
			<b>1.4.3. Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanej o CBR&gt;60 %</b>		
35	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 ścieżka dydaktyczna 5019,82 powierzchnia wybrukowana (miejsce odpoczynku) 594,55 razem	m2 m2 m2	5.019,820 594,550 5.614,370
		D.05.00.00	<b>1.5. Nawierzchnie</b>		
			<b>1.5.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych</b>		
36	KNNR 6 1005/04	D.04.03.01	Oczyszczenie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego ścieżka dydaktyczna 5019,82 razem	m2 m2	5.019,820 5.019,820

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawa na odc. od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego w Żywcu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 6 1005/05	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego		
			ścieżka dydaktyczna 5019,82	m2	5.019,820
			razem	m2	5.019,820
			<b>1.5.2. Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych</b>		
38	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01	Skropienie emulsją podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego		
			siećka dydaktyczna 5019,82	m2	5.019,820
			razem	m2	5.019,820
39	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wiążącej z betonu asfaltowego		
			ścieżka dydaktyczna 5019,82	m2	5.019,820
			razem	m2	5.019,820
		D.05.03.05b	<b>1.5.3. Beton asfaltowy</b>		
40	KNNR 6 0308/01	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC5W, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			ścieżka dydaktyczna 5019,82	m2	5.019,820
			razem	m2	5.019,820
41	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		
			ścieżka dydaktyczna 5019,82	m2	5.019,820
			razem	m2	5.019,820
			<b>1.5.4. Brukowa kostka betonowa 8 cm</b>		
42	KNR 2-31u1 0200/03	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu Behaton koloru szarego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grub.3cm/p.a.		
			powierzchnia wybrukowana (miejsce odpoczynku) 594,55	m2	594,550
			razem	m2	594,550
			<b>1.5.5. Kruszywo niezwiązane</b>		
43	KNNR 6 0112/06	D.05.01.04a	Warstwa wierzchnia z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie grub. 15cm-nawiązanie do istniejącego terenu		
			ścieżka gruntowa (odtworzenie) 24,80	m2	24,800
			nawiązanie do istniejącego terenu 5000	m2	5.000,000
			razem	m2	5.024,800
		D.06.00.00	<b>1.6. Roboty wykończeniowe</b>		
			<b>1.6.1. Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych</b>		
44	KNNR 1 0501/01	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
				m2	740,000
45	KNNR 1 0507/01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm		
				m2	740,000
46	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	740,000
			<b>1.6.2. Elementy małej architektury</b>		
47	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 piaskowy, wymiary:wys. 80cm, szer. 55cm, dł. 205cm - szt 44 - zakup, dostawa i montaż		
			44szt 2,05*44	m	90,200
			razem	m	90,200
48		D.06.01.01	Betonowe kosze na śmieci, obudowa beton piaskowy, pojemniki z popielniczką stal ocynk. wymiary: wys. 65cm, szer. 39cm, dł. 39cm (poj. 40l) - zakup, dostawa i montaż (Krotność= 1,1)		
				szt	21,000
49		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 rur fi 48,3mm - zakup, dostawa i montaż (Krotność= 1,1)		
				szt	38,000
			<b>1.6.3. Umocnienie skarp (brzegów)</b>		
50	KNNR-W 1 0516/01		Umocnienia skarp (brzegów) narzutem kamiennym - kamień ciężki o śred. powyżej 50cm w ilości 6m3/mb (300mb)		
			1200	m2	1.200,000
			razem	m2	1.200,000
51	KNR 2-11 0501/06		Umocnienie skarp (brzegów) faszyną gr. 30cm		
				m2	600,000
		D.07.00.00	<b>1.7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>		

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawa na odc. od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego w Żywcu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.7.1. Barrierki ochronne dla pieszych</b>		
52	KNR 2-31 0704/01	D.07.06.02	Barierka ochronna - przeszła długości 1,73m o wysokości 1,10m łącznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym (20szt) - zakup, dostawa i montaż 20*1,73	m	34,600
			razem	m	34,600
53	KNNR 1 0305/03	D.07.06.02	Wykopy liniowe pod fundamenty /p.a.  0,3*0,3*0,50*22	m3	0,990
			razem	m3	0,990
54	KNNR 2 0106/02	D.07.06.02	Fundamenty pod słupki z betonu C12/15  0,3*0,3*0,50*22	m3	0,990
			razem	m3	0,990
		D.08.00.00	<b>1.8. Elementy krawędziowe</b>		
			<b>1.8.1. Ustawienie obrzeży betonowych</b>		
55	KNR 2-31 0407/04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	5.254,000
56	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem 28x10+10x16+10x16, F=0,060m2  5254*0,060	m3	315,240
			razem	m3	315,240
			<b>1.9. Roboty inne</b>		
57	KNNR 1 0524/01	D.10.02.01	Schody skarpowe z elementów betonowych-betonowa palisada, np. typu Nostalit, 12x12x40cm (szt 180) - zakup, dostawa i montaż (Krotność= 1,1) 180*0,4	m	72,000
			razem	m	72,000
58	KNNR 1 0524/01	D.10.02.01	Schody skarpowe z elementów betonowych-betonowa palisada, np. typu Nostalit, 12x18x80cm (szt 80) - zakup, dostawa i montaż (Krotność= 1,1) 80*0,8	m	64,000
			razem	m	64,000
59	KNR 2-31 0402/03	D.10.02.01	Ława betonowa C12/15	m3	2,389
60	KNR 2-31u1 0200/03	D.10.02.01	Schody skarpowe z elementów betonowych - brukowa kostka typu "holland" koloru czerwonego grubości 8 cm/p.a.	m2	5,000
61	KNR 2-31 0105/03	D.10.02.01	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	5,000
62	KNR 2-23 0705/04	D.10.02.01	Balustrada z rur stalowych do montażu przy schodach skarpowych -zakup, dostawa i montaż  (Krotność= 1,1)	m	6,000
			<b>2. Roboty w zakresie branży mostowej</b>		
			<b>2.1. Rozbiórka elementów kładki</b>		
			<b>2.1.1. Rozbiórka elementów drewnianych</b>		
63	KNR 2-33 0103/05	M.21.02.01	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych staroużytecznych wraz z wywozem na odległość 5km i utylizacją.	m3	0,65
			<b>2.1.2. Rozbiórka elementów stalowych</b>		
64	KNR 2-33 0102/07	M.21.02.01	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych oraz balustrad wraz z wywozem na odległość 5km i utylizacją.	t	0,65
			<b>2.2. Zakup i montaż nowych elementów kładki</b>		
			<b>2.2.1. Zakup i montaż elementów stalowych</b>		
65	kalkulacja własna	M.21.02.01	zakup elementów stalowych konstrukcji kładki wraz z montażem.	t	3,10
66	KNR 2-33 0718/04	M.21.02.01	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t	3,10
67	KNR 2-33 0718/10	M.21.02.01	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (Krotność= 2)	t	3,10
			<b>2.2.2. Zakup i montaż elementów drewnianych</b>		

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawa na odc. od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego w Żywcu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-33 0104/01	M.21.02.01	Ułożenie chodnika mostu drewnianego	m3	1,80
69	KNR 2-33 0802/08	M.21.02.01	Wymiana podwalin łozyskowych drewnianych o przekroju ponad 500 cm2 nad ładem	m3	0,20
70	KNR 2-33 0104/04	M.21.02.01	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego	m3	0,65
			<b>3. Roboty w zakresie ochrony środowiska</b>		
			<b>3.1. Usunięcie dzikich wysypisk śmieci z ekosystemów łęgowych</b>		
71	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy	m3	100,000
72	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 10km wraz z utylizacją	m3	100,000
			<b>3.2. Eliminacja inwazyjnych roślin obcego pochodzenia z płatów roślinności nadrzecznej</b>		
73			Bieżący monitoring działania: - oznaczenie w terenie skupisk obcych inwazyjnych gatunków roślin naczyniowych (rdestowca ostrokończystego) za pomocą taśmy ostrzegawczej, - sporządzenie zestawienia ilościowego wykoszonych roślin, - sporządzenie wykazu stanowisk z określeniem ich położenia geograficznego i ilości roślin (liczba pędów rdestowca)- kal. ind.	szt	1,000
74	KNR 2-21 0112/02		Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym  (Krotność= 8) 0,385*10000	m2	3.850,000
			razem	m2	3.850,000
75	KNR 2-21 0112/03		Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów wraz z utylizacją/p.a.  (Krotność= 8)	m2	3.850,000
76	KNR 9-11 0201/04		Ułożenie gwoźdnicy z zamocowaniem szpilek. /p.a.	m2	3.850,000
			<b>3.3. Montaż budek łęgowych dla pluszcza</b>		
77			Zamówienie, zakup i montaż budek łęgowych dla pluszcza -kal. ind.	szt	8,000
78			Kontrola skuteczności działania: -obserwacje zachowań łęgowych pluszcza i innych gatunków ptaków w kontekście wykorzystania zamontowanych budek łęgowych, obserwacje ornitologiczne 4 razy w ciągu sezonu łęgowego, pomiędzy kwietniem a lipcem, przez okres 3 lat /kal. ind.	kontrola	12,000
			<b>3.4. Przeniesienie okazów chronionych rosnących na planowanym pasie przebiegu ścieżki dydaktycznej do siedlisk zastępczych</b>		
79	KNR 2-21 0105/01		Wykopanie roślin w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o śred. 0,3m (pierwiosnka wyniosła)	szt	60,000
80	KNR 2-21 0302/01		Sadzenie roślin w dołach o średnicy i głębokości 0,3m bez zaprawy dołów / z przesadzenia/	szt	60,000
81			Kontrola skuteczności działania kontrolnego	kontrola	1,000
			<b>3.5. Metaplantacja elementów runa leśnego które ulegną trwałym przekształceniom w związku z realizacją ścieżki dydaktycznej do płatów zbiorowisk leśnych z ubogim gatunkowo runem na siedlisku nadrzecznej olszyny górskiej.</b>		
82	KNR 2-21 0105/01		Wykopanie roślin w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o śred. do 0,3m  zawilec gajowy 40 midunka ćma 20 jaskier kosmaty 20 kokoryczka wielokwiatowa 20 żywakost bulwiasty 20	szt	40,000
				szt	20,000
				szt	20,000
				szt	20,000
				szt	20,000
			razem	szt	120,000
83	KNR 2-21 0302/01		Sadzenie roślin w dołach o średnicy i głębokości 0,3m bez zaprawy dołów / z przesadzenia/	szt	120,000
84			Kontrola skuteczności działania kontrolnego	kontrola	1,000
			<b>3.6. Eliminacja obcych elementów drzewostanów i podszytu w terenach nadrzecznych nad Koszarawą w Żywcu.</b>		

Zagospodarowanie brzegów rzeki Koszarawa na odc. od mostu kolejowego do mostu trzebińskiego w Żywcu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 2-01 0109/04		Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć gęstych  4551/10000	ha	0,455
				razem ha	0,455
86	KNR 2-21 0110/01		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 0-20cm  śred. pnia do 15cm 10 śred. od 16-20 cm 3	szt	10,000
				szt	3,000
			razem	szt	13,000
87	KNR 2-21 0110/02		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	5,000
88	KNR 2-21 0110/03		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt	4,000
89	KNR 2-21 0110/04		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	19,000
90	KNR 2-21 0110/04		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	1,000
91	KNR 2-21 0110/05		Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm/o śred. 83cm  (Krotność= 4)	szt	1,000
			<b>3.7. Tablice informacyjno-dydaktyczne o tematyce związanej z walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi</b>		
92			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	4,000
93			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