

Przedmiar robót

Projekt odtworzenia basenu roznosu sztolni Fryderyk i budowy ścieżki przyrodniczo-dydaktycznej wzdłuż cieku Drama wraz z parkingiem

Rodzaj robót	Zagospodarowanie terenu
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45453100-8 - Roboty renowacyjne 45422000-1 - Roboty ciesielskie 45262510-9 - Roboty kamieniarskie 45233161-5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112300-8 - Rekultywacja gleby
Lokalizacja	Zbrosławice, Działki nr: 200/139, 589/140, 407/137, 83/9, 84/8, 69/8, 82/9, 91/9, 1771/163 Jedn. ewid.: Zbrosławice Obręb: Zbrosławice, Ptakowice
Zamawiający	Gmina Zbrosławice ul. Oświęcimska 2 42-674 Zbrosławice
Wykonawca	Usługi projektowe LECH WOJTAS Al. W. Korfatego 9/4 44-100 Gliwice
Biuro kosztorysowe	BIJOKOWE Adam Bijok, ul. Nowowiejskiego 12a/27, 40-139 Katowice

Uwaga:

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót.

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Parking		
1	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km Nawierzchnia 1024,19*0,67 Krawężniki (17,77+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,4*2+0,50+17,70+4,15+1,41+3,83+7,07+3,44+2,57+17,08+8,0+14,75+5,13+5,50+1,41+4,10+17,40+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,41*2+0,50+17,70+4,10*2+1,41*2+0,60*2+5,20)*0,40*0,67 razem	m3 m3 m3	686,21 65,31 751,52
2	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	751,52
3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	751,52
4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nawierzchnia 1024,19 Krawężniki (17,77+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,4*2+0,50+17,70+4,15+1,41+3,83+7,07+3,44+2,57+17,08+8,0+14,75+5,13+5,50+1,41+4,10+17,40+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,41*2+0,50+17,70+4,10*2+1,41*2+0,60*2+5,20)*0,40 razem	m2 m2 m2	1.024,19 97,476 1.121,666
5	KNR 9-11 0101/01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym Nawierzchnia 1024,19 Krawężniki (17,77+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,4*2+0,50+17,70+4,15+1,41+3,83+7,07+3,44+2,57+17,08+8,0+14,75+5,13+5,50+1,41+4,10+17,40+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,41*2+0,50+17,70+4,10*2+1,41*2+0,60*2+5,20)*0,40 razem	m2 m2 m2	1.024,19 97,476 1.121,666
6	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku gr 20cm - Warstwa mrozoochronna Nawierzchnia 1024,19*0,20 Krawężniki (17,77+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,4*2+0,50+17,70+4,15+1,41+3,83+7,07+3,44+2,57+17,08+8,0+14,75+5,13+5,50+1,41+4,10+17,40+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,41*2+0,50+17,70+4,10*2+1,41*2+0,60*2+5,20)*0,40*0,20 razem	m3 m3 m3	204,838 19,495 224,333
7	KNR 2-31 0107/02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - Podbudowa pomocnicza gr. 20cm Nawierzchnia 1024,19*0,20 Krawężniki (17,77+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,4*2+0,50+17,70+4,15+1,41+3,83+7,07+3,44+2,57+17,08+8,0+14,75+5,13+5,50+1,41+4,10+17,40+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,41*2+0,50+17,70+4,10*2+1,41*2+0,60*2+5,20)*0,40*0,20 razem	m3 m3 m3	204,838 19,495 224,333
8	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Krawężniki drogowy (5,20+0,60+1,41+4,10+17,77+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,4*2+0,50+17,70+4,15+1,41+3,83+7,07+3,44+2,57+17,08+8,0)*(0,35*0,15+0,15*0,20) Krawężniki najazdowy (5,13+5,50+1,41+4,10+17,40+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,41*2+0,50+17,70+4,10+1,41+0,60)*(0,40*0,15+0,16*0,15) razem	m3 m3 m3	10,968 8,063 19,031
9	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki drogowe betonowe o wymiarach 15x30cm układane na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki drogowy (5,20+0,60+1,41+4,10+17,77+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,4*2+0,50+17,70+4,15+1,41+3,83+7,07+3,44+2,57+17,08+8,0) razem	m m	132,95 132,95
10	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki najazdowy (5,13+5,50+1,41+4,10+17,40+4,20*2+1,41*2+0,50+15,20+4,20*2+1,41*2+0,50+17,70+4,10+1,41+0,60) razem	m m	95,99 95,99
11	KNR 2-31 0107/02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - Podbudowa zasadnicza gr. 20cm Nawierzchnia 1024,19*0,20 razem	m3 m3	204,838 204,838
12	KNR 2-31 0502/01	Analogia: nawierzchnia miejsc postojowych z geokraty PCV : Kraty parkingowe 330x330x50mm, wypełnione kostką betonową 140x140x45mm w kolorze białym na podbudowie ze żwiu o ziarnistości 2/5mm gr. 2cm Całość 1024,19 - Gryz bazaltowy -405,61	m2 m2	1.024,19 -405,61

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		- Ziemia urodzajna $-(2,17*4,34*26+2,34*4,34*11+13,90*3,84*2)$	m2	-463,33
		razem	m2	155,25
13	KNR 2-31 0502/01	Analogia: nawierzchni miejsc postojowych z geokraty PCV : Kraty parkingowe 330x330x50mm		
		Gryz bazaltowy 405,61	m2	405,61
		Ziemia urodzajna $(2,17*4,34*26+2,34*4,34*11+13,90*3,84*2)$	m2	463,33
		razem	m2	868,94
14	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - Wypełnienie grysem bazaltowym w kolorze szary		
		405,61	m2	405,61
		razem	m2	405,61
15	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oznaczenia miejsc dla osób niepełnosprawnych wraz z wykonaniem oznaczenia miejsc postojowych	kpl	1
16	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przetrzutom ziemi urodzajnej wraz z zakupem na terenie płaskim - wypełnienie geokraty PCV ziemią urodzajną gr. 5cm		
		Ziemia urodzajna $(2,17*4,34*26+2,34*4,34*11+13,90*3,84*2)*0,05$	m3	23,166
		razem	m3	23,166
17	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III		
		Ziemia urodzajna $(2,17*4,34*26+2,34*4,34*11+13,90*3,84*2)$	m2	463,326
		razem	m2	463,326
2. Nawierzchnia żwirowa				
18	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		Nawierzchnia żwirowa $(176,88+81,0)*0,36$	m3	92,84
		Obrzeża $(4,81+1,65+4,22+13,45+1,80+7,35+2,26+3,55+3,09+1,98+4,17+1,20+3,30+1,30+2,51+2,90+2,29+1,50+7,50+6,38+7,0)*0,20*0,40$	m3	6,74
		$(3,88+1,57+3,88+7,26+4,0+7,18+13,35+12,66+4,49+0,75+5,22+5,0+5,20+5,58+17,80+3,50+9,0)*0,20*0,40$	m3	8,83
		razem	m3	108,41
19	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	108,41
20	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	108,41
21	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		Nawierzchnia żwirowa $(176,88+81,0)$	m2	257,88
		Obrzeża $(4,81+1,65+4,22+13,45+1,80+7,35+2,26+3,55+3,09+1,98+4,17+1,20+3,30+1,30+2,51+2,90+2,29+1,50+7,50+6,38+7,0)*0,20$	m2	16,842
		$(3,88+1,57+3,88+7,26+4,0+7,18+13,35+12,66+4,49+0,75+5,22+5,0+5,20+5,58+17,80+3,50+9,0)*0,20$	m2	22,064
		razem	m2	296,786
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże		
		Obrzeża $(4,81+1,65+4,22+13,45+1,80+7,35+2,26+3,55+3,09+1,98+4,17+1,20+3,30+1,30+2,51+2,90+2,29+1,50+7,50+6,38+7,0)*0,20*0,15$	m3	2,526
		$(3,88+1,57+3,88+7,26+4,0+7,18+13,35+12,66+4,49+0,75+5,22+5,0+5,20+5,58+17,80+3,50+9,0)*0,20*0,15$	m3	3,31
		razem	m3	5,836
23	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Obrzeża $(4,81+1,65+4,22+13,45+1,80+7,35+2,26+3,55+3,09+1,98+4,17+1,20+3,30+1,30+2,51+2,90+2,29+1,50+7,50+6,38+7,0)*0,20$	m	84,21
		$(3,88+1,57+3,88+7,26+4,0+7,18+13,35+12,66+4,49+0,75+5,22+5,0+5,20+5,58+17,80+3,50+9,0)*0,20$	m	110,32
		razem	m	194,53
24	KNR 2-31 0107/02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - Podbudowa pomocnicza gr. 20cm		
		Nawierzchnia żwirowa $(176,88+81,0)*0,20$	m3	51,576
		razem	m3	51,576
25	KNR 2-31 0107/01	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - Podbudowa zasadnicza gr. 10cm		
		Nawierzchnia żwirowa $(176,88+81,0)*0,10$	m3	25,788
		razem	m3	25,788
26	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej 16-32mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm		
		Nawierzchnia żwirowa $(176,88+81,0)$	m2	257,88
		razem	m2	257,88

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-31 0202/06	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za każdy dalszy 1cm	m2	257,88
		3. Zjazd z drogi publicznej		
28	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km Droga asfaltowa 98,24*0,57 Krawężnik (37,09+37,18+19,03+6,0)*0,30*0,82 Chodnik (28,80+25,27)*0,30 Przepust 16,0*0,80*0,50+4,0*3,0*0,50*1,0*0,50	m3 m3 m3 m3 razem	56 24,43 16,22 9,4 106,05
29	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	106,05
30	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	106,05
31	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - W miejscu styku z projektowaną nawierzchnią drogową	m	19,03
32	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Droga asfaltowa 98,24 Krawężnik (37,09+37,18+19,03+6,0)*0,30 Chodnik (28,80+25,27)	m2 m2 m2 razem	98,24 29,79 54,07 182,1
33	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - podbudowa z pospółki szer. 80cm oraz gr. 25cm pod projektowany przepust betonowy 16,0*0,80	m2 razem	12,8 12,8
34	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	12,8
35	KNR 2-31 0605/06	Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami 16,0+0,30*2	m razem	16,6 16,6
36	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton pod projektowaną ścianę oporową 3,20*0,50*0,10	m3 razem	0,16 0,16
37	KNR 2-02 0239/05	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 30cm 3,0*2,40*0,30	m3 razem	2,16 2,16
38	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 2,16*0,120	t razem	0,259 0,259
39	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia łamanego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - chodnik Chodnik (28,80+25,27)	m2 razem	54,07 54,07
40	KNR 2-31 0204/06 (dopłata 23x)	Nawierzchnie z tłucznia łamanego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu	m2	54,07
41	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku gr 25cm - Warstwa mrozochronna Droga asfaltowa 98,24*0,25 Krawężnik (37,09+37,18+19,03+6,0)*0,30*0,25	m3 m3 razem	24,56 7,448 32,008
42	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Krawężniki drogowy (37,09+37,18)*(0,35*0,15+0,15*0,20) Krawężniki najazdowy (19,03+6,0)*(0,40*0,15+0,16*0,15)	m3 m3 razem	6,127 2,103 8,23
43	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki drogowe betonowe o wymiarach 15x30cm układane na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki drogowy (37,09+37,18)	m razem	74,27 74,27

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,03
		Krawężniki najazdowy (19,03+6,0)	m	25,03
		razem	m	25,03
45	KNR AT-03 0301/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 8cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	m ²	98,24
		Droga asfaltowa 98,24	m ²	98,24
		razem	m ²	98,24
46	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S	m ²	98,24
47	KNR 2-31 0315/05	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin o głębokości 14cm i szerokości 2cm - ANALOGIA: Wypełnienie przestrzeni pomiędzy nowo projektowaną nawierzną drogową a istniejącą drogą asfaltową	m	19,03
48	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) - wykorzystanie ziemi z wykopów (46,30+43,03)*0,50	m ³	44,665
		razem	m ³	44,665
49	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m ²	100
		4. Ścieżka dydaktyczna		
50	Kalkulacja indywidualna -	Wykonanie systemowych fundamentów stalowych pod drewnianą ścieżkę dydaktyczną o szer. 150cm : Wykonać na głębokość do 1m poniżej poziomu terenu . Uwaga w przypadku natrafienia na warstwę namulów głębokość posadownienia fundamnetntów należy skonsultować z dostawcą systemu .	szt	936
51	Kalkulacja indywidualna -	Wykonanie systemowych fundamentów stalowych pod drewnianą ścieżkę dydaktyczną o szer. 200cm : Wykonać na głębokość do 1m poniżej poziomu terenu . Uwaga w przypadku natrafienia na warstwę namulów głębokość posadownienia fundamnetntów należy skonsultować z dostawcą systemu .	szt	6
52	KNR 2-01 0312/11	Wykopanie dolów o powierzchni dna do 0,2m² i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV – pod projektowany fundamnet	dół	4
53	KNR 2-02 0208/01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z układaniem betonu za pomocą pompy 0,20*0,20*1,0*4	m ³	0,16
		razem	m ³	0,16
54	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 0,16*0,090	t	0,014
		razem	t	0,014
55	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej – ANALOGIA: WZMOCNIONA KONSTRUKCJA KŁADKI W MIEJSCU NADWIESZEŃ – LEGARY 12x30CM Z DREWNA KLEJONEGO CLT (5,0*2+13,80*2+8,30*4+12,30*2)*0,12*0,30	m ³	3,434
		razem	m ³	3,434
56	KNR-W 2-02 1121/02	Analogia: Wykonanie drewnianej ścieżki dydaktycznej : Konstrukcja z LEGARÓW 10x16CM Z DREWNA – KONSTRUKCYJNEGO C24 – NP. ŚWIERK, WYKOŃCZENIE: DESKI RYFLOWANE Z MODRZEWIA SYBERYJSKIEGO 40x145mm 1500,01-36,72-17,46-5,69-16,15	m ²	1.423,99
		razem	m ²	1.423,99
57	KNR-W 2-02 1121/02	Analogia: Wykonanie drewnianej ścieżki dydaktycznej : Konstrukcja z LEGARÓW 10x16CM Z DREWNA – KONSTRUKCYJNEGO C24 – NP. ŚWIERK, WYKOŃCZENIE: KRAWĘDZIAKI Z MODRZEWIA SYBERYJSKIEGO 40x60mm 17,46+5,69+16,15	m ²	39,3
		razem	m ²	39,3
58	KNR-W 2-02 1209/01	Balustrady tarasowe stalowe z pochwytym drewnianym : POCHWYT Z BELKI Z MODRZEWIA SYBERYJSKIEGO 50x100, SŁUP BALUSTRADY Z MODRZEWIA SYBERYJSKIEGO 60x60 W ROZSTAWIE CO 80CM , WYPEŁNIENIE : SIATKA Z LIN NIERDZEWNYCH Ø1,5MM O WIELKOŚCI OCZKA 40MM 3,0+16,0+3,0 3,0+6,0+1,50+9,0 3,0+2,0 7,50*2+2,0 3,0+5,0 3,0+4,70+5,50+2,0 2,0*2+1,0 2,0+4,65+1,40*2+4,0+1,50 2,40+2,30 11,0+12,0 12,0+14,0 2,0+5,60+6,10+9,50+13,0 8,0+7,0+7,30+7,40 8,0+9,0+1,50+10,0 6,0+5,0 5,0+7,0 26,90+30,95+16,50+15,95+30,0+26,75	m	22
			m	19,5
			m	5
			m	17
			m	8
			m	15,2
			m	5
			m	14,95
			m	4,7
			m	23
			m	26
			m	36,2
			m	29,7
			m	28,5
			m	11
			m	12
			m	147,05
		razem	m	424,8

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	Kalkulacja indywidualna -	Wykonanie ścieżki z ciętych pni. Długość ok. 28mb, 30szt pni. Pnie o średnicy około 30cm należy pociąć na odcinki o długości 80cm i wkopać w grunt na głębokość 50cm w celu wykonania ścieżki rekreacyjnej. Słupki należy rozmieszczać w rozstawie co około 50-60cm. Słupki należy od góry wyrównać i usunąć nierówności.	kpl	1
60	KNR 2-31-0407/02	Wykonanie krawężnika z belki z modrzewia syberyjskiego 50x50mm		
		1756	m	1.756
		-1,50*2	m	3
		-424,8	m	424,8
		razem	m	1.328,2
		5. Umocnienie brzegu zakola rzeki		
61	KNR 2-01-0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m		
		45,30*2,20	m3	99,66
		razem	m3	99,66
62	KNR 2-01-0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))	m3	99,66
63	KNR 10-0403/01	Wykonanie podsypki ze żwiru o grubości 5cm z transportem lądowym - Frakcja 30-90mm	m2	114,5
64	KNR 10-0403/02 (dopłata 5x)	Wykonanie podsypki ze żwiru - dodatek za każde dalsze 5cm grubości ponad 5cm	m2	114,5
65	KNR W-10-2404/09	Wzmocnienie podłoża koryta rzeki przy pomocy geowłókniny	m2	320
66	KNR 10-0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego ze skały węglanowej frakcja 5-10mm, luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym - DNO - RZEKI		
		75*0,20	m3	15
		razem	m3	15
67	KNR 10-0501/03	Wykonanie płotków faszynowych o wysokości 50cm z wbiciem w grunt kategorii I-III z transportem lądowym - PŁOTEK FASZYNOWY KOLKI O ŚREDNICY 6CM I DŁUGOŚCI 1,5M NALEŻY WBIĆ W GRUNT NA 2/3 DŁUGOŚCI, ZACHOWUJĄC NACHYLENIE 3:1. KOLKI MOCOWAĆ W ROZSTAWIE 0,3-0,4M I OPLEŚĆ GAŁĘZIAMI WIKLINOWYMI		
		16,0	m	16
		razem	m	16
68	KNR 10-0402/03	Wykonanie narzutu kamiennego ze skały węglanowej frakcja 5-10mm a ruszcie faszynowym		
		27,0*3,	m2	81
		razem	m2	81
69	KNR 10-0402/05	Wykonanie narzutu kamiennego ze skały węglanowej frakcja 5-10mm na ruszcie faszynowym		
		14*5	m2	70
		razem	m2	70
70	KNR 2-21-0218/05	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 ziemi urodzajnej - M: Ziemia	m3	20
71	KNR 2-21-0402/03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii IV	m2	200
		6. Zabezpieczenie istniejącego muru oporowego przed napływem wody gruntowej wraz z wykonaniem naprawy muru kamiennego		
72	KNR W-4-01 1401/01	Rozbiórka ścian z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej - istniejący mur kamienny do rozbiórki		
		14,13*0,50*1,80	m3	12,717
		6,50*0,50*1,0+0,40*0,50*1,0	m3	3,45
		razem	m3	16,167
73	KNR 4-04 1103/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyladowcze przy obsłudze 5 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	28,26
74	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	28,26
75	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	28,26
76	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3	28,26
77	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		14,13*2,0*1,0	m3	28,26
		razem	m3	28,26
78	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	28,26

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	28,26
80	KNR-W 2-02 0260/01	Montaż prefabrykatów elementów ; Ściana oporowa typu L 105/160cm gr 12cm		
		830*14/1000	t	11,62
		razem	t	11,62
81	KNR 2-31 0606/01	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce piaskowej - Koryto odwadniającej trójkątne 50x50x18/20cm	m	14,13
82	KNNR-W 2 0302/01	Wykonanie muru kamiennego ze skały węglanowej (np. z kamieniołomu w żaglinie)		
		Przy ścienie oporowej 14,13*1,80*0,50	m3	12,717
		Wzdłuż koryta rzeki 6,50*0,50*1,2+0,40*0,50*1,2	m3	4,14
		Przelew rzeki 5,28*0,50*0,50	m3	1,32
		2,0*0,80*0,50*2	m3	1,6
		razem	m3	19,777
83	KNNR-W 2 0302/01	Wykonanie muru kamiennego ze skały węglanowej (np. z kamieniołomu w żaglinie) - Nadmurowanie istniejącego muru kamiennego o 20cm		
		(6,25+11,71)*0,50*0,20	m3	1,796
		razem	m3	1,796
84	KNR 2-02 0210/05	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy - Belka przelewowa 20x25x125cm		
		0,20*0,25*1,25	m3	0,063
		razem	m3	0,063
85	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych		
		0,063*0,105	t	0,007
		razem	t	0,007
86	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie w murze 3 maszkarony wg. istniejącego odlewu wykonanego na potrzeby odtworzenie maszkaronów przy bramie kanału. Lokalizacja maszkaronów symetrycznie między ławeczkami i po obu ich stronach	szt	3
87	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dwóch ławek betonowych na wzór istniejących kamiennych zniszczonych	szt	2
88	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej 16-32mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - Uzupełnienie istniejącej nawierzchni żwirowej przy nabrzeżu basenu roznosy	m2	35
89	KNR 2-31 0202/06	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za każdy dalszy 1cm	m2	35
90	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) - Wyprofilowanie istniejącej skarpy	m3	10
91	KNR 9-11 0102/01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5cm z wypełnieniem komór ziemią urodzajną (humusem) - istniejąca skarpa	m2	55
92	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	55
7. Wiaty drewniane				
93	KNR 2-02 0406/03	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		0,50*0,10*0,10*8*2	m3	0,08
		2,02*0,04*0,08*8*2	m3	0,103
		razem	m3	0,183
94	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		4,40*0,10*0,10*2*2	m3	0,176
		3,44*0,10*0,10*1*2	m3	0,069
		razem	m3	0,245
95	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		2,50*0,10*0,10*2*2	m3	0,1
		2,64*0,10*0,10*4*2	m3	0,211
		razem	m3	0,311
96	KNR 2-02 0407/03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		2,10*7*0,10*0,10*2	m3	0,294
		0,30*4*0,10*0,10*2	m3	0,024
		razem	m3	0,318
97	KNR 2-02 0406/01	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		4,40*2*0,10*0,10*2	m3	0,176
		3,44*2*0,10*0,10*2	m3	0,138

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,314
98	KNR 2-02-0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 4,0*7*0,06*0,12*2	m3	0,403
		razem	m3	0,403
99	KNR 2-02-0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 2,36*14*0,06*0,12*2	m3	0,476
		razem	m3	0,476
100	KNR K-05-0102/05	Montaż deski czołowej 5,0*2*2	m	20
		razem	m	20
101	KNR 2-02-0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2,42*5,0*2*2	m2	48,4
		razem	m2	48,4
102	KNR K-05-0104/02	Montaż kontrlat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 80cm 2,42*5,0*2*2	m2	48,4
		razem	m2	48,4
103	KNR K-05-0105/02	Montaż lat przy rozstawie krokwi do 80cm 2,42*5,0*2*2	m2	48,4
		razem	m2	48,4
104	KNR-W-2-02-0511/01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną wys. 4cm 2,42*5,0*2*2	m2	48,4
		razem	m2	48,4
105	Kalkulacja indywidualna -	Zakup i montaż ławki drewnianej. Siedzisko z desek o szer. 14cm dł. 440cm	szt	4
		8. Prace dodatkowe		
106	KNR 2-01-0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm - Ścienie drzewa do wys. wskazanej w projekcie - pień i bryłę korzeniową zachować. W kładce wykonać otwór na pozostały pień o średnicy 2m	szt	18
107	Kalkulacja indywidualna -	Wywóz wraz z kosztem składowania ściętych drzew - Część pni wykorzystać do wykonanych projektowanych ławek, pozostałość wywóz	szt	18
108	Kalkulacja indywidualna -	Zakup i montaż tablic informacyjnych	szt	2
109	Kalkulacja indywidualna -	Zakup i montaż ławki drewnianej 200x50x40cm	szt	14
110	Kalkulacja indywidualna -	Wykonanie ławki o długości 2m z pni ściętych drzew	szt	5
111	Kalkulacja indywidualna -	Zakup i montaż koszy na śmieci	szt	3
112	Kalkulacja indywidualna -	Zakup i montaż budek lęgowych dla nietoperzy	szt	10
113	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
114	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znak drogowy pionowy D-52	szt	1
115	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znak drogowy pionowy D-53	szt	1
116	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znak drogowy pionowy B-20	szt	1
117	KNR 2-31 0706/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - Znak poziomy P12- STOP	m2	13,8
118	KNR 2-21 0305/08	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów do połowy głębokości - BUK ZWYCZAJNY	szt	15
119	KNR 2-21 0305/01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m, bez zaprawy dołów - KALINA KORALOWA	szt	30