

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Odcinek od km 11+000 do km 11+236 część I zamówienia</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 201-01-20-06-00	Roboty pomiarowe - trasa kanałów splawnych szer dna do 15 m - współczynnik do R=2,0 i S=2 (praca na pontonach) (11236-11000)/1000	km		
			km	0.236	
				RAZEM	0.236
2	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych grub do 20 cm - z załadunkiem na środek transportu wodnego rozbiórka istniejących umocnień betonowych skarp <i>Pale żelbetowe - przyjęto L=3,5m</i> (188+2)*0.1428*1.2 <i>Deski żelbetowe - przyjęto wymiary 1,45x0,35*0,08m</i> (380*3*0.0406)*1.2 <i>Odciągi żelbetowe - przyjęto L=3,0m</i> ((188+2)*0.1224)*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.558	
			m <sup>3</sup>	55.541	
			m <sup>3</sup>	27.907	
				RAZEM	116.006
3	d.1 analiza indywidualna	Transport krypą gruzu z rozbioru istniejących umocnień betonowych skarp załadunek i wyładunek ręczny -	Mg		
		116.006*2.4	Mg	278.414	
				RAZEM	278.414
4	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka istniejących umocnień skarp z geowłókniny, załadunek na środki transportowe, wywóz na składowisko odpadów - kalkulacja indywidualna wykonawcy	kmpł		
		1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych podwójn fi 30+30 cm	metr		
		(145)*1.03	metr	149.350	
				RAZEM	149.350
6	d.1 analiza indywidualna	Wyciąganie pala fi 10-15 cm w wodzie głęb 1,0/1,5 m kat 1-2 - z załadunkiem na środek transportu wodnego <i>Brzeg lewy - przyjęto rozstaw pali co 0,35</i> (415)*2	szt		
			szt	830.000	
				RAZEM	830.000
7	d.1 analiza indywidualna	Transport wodny krypą do 2,5 km kołków faszynowych fi 10-15 cm	szt		
		830	szt	830.000	
				RAZEM	830.000
8	d.1 analiza indywidualna	Wyładunek ręczny z krypy kołków faszynowych fi 10-15 cm	szt		
		830	szt	830.000	
				RAZEM	830.000
9	d.1 analiza indywidualna	Wyładunek ręczny z łodzi kieszek z faszyny fi 30 cm	km		
		(145*2)/1000	km	0.290	
				RAZEM	0.290
10	d.1 analiza indywidualna	Wywóz kieszek i palików z rozbioru istniejących umocnień faszynowych samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - analog <i>Kieszki faszynowe</i> ((0.15*0.15*3.14)*0.7*2)*145 <i>Kołki faszynowe</i> ((0.075*0.075*3.14)*0.7*2*3)*145	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.342	
			m <sup>3</sup>	10.756	
				RAZEM	25.098
11	d.1 analiza indywidualna	Transport samochodem skrzyniowym do 0,5 km faszyny i kołków faszynowych - wywóz istniejących elementów umocnień faszynowych - współ. R=28 i S=28	m <sup>3</sup>		
		25.098	m <sup>3</sup>	25.098	
				RAZEM	25.098
12	d.1 analiza indywidualna	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		116.006	m <sup>3</sup>	116.006	
				RAZEM	116.006
13	d.1 analiza indywidualna	Transport samochodem elementów betonowych załadunek i wyładunek mechaniczny - dodatek za 0,5 km - współ. S=28	Mg		
		116.006*2.4	Mg	278.414	
				RAZEM	278.414

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO

Jacek Graja  
upr. bud. GP.1.7342/61/10/9  
upr. bud. GP.1.7342/61/10/92

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1 analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów - gruz - kalkulacja indywidualna wykonawcy	Mg		
		278.414	Mg	278.414	
				RAZEM	278.414
15	d.1 analiza indywidualna	Opłata za składowanie części faszynowej z rozbiórek umocnień na składowisku odpadów - kalkulacja indywidualna wykonawcy	Mg		
		25.098*0.4	Mg	10.039	
				RAZEM	10.039
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze - wycinka drzew</b>			
16	KNR 201-d.2 01-03-01-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 10-15 cm	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
17	KNR 201-d.2 01-03-02-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 16-25 cm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
18	KNR 201-d.2 01-03-03-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 26-35 cm	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
19	KNR 201-d.2 01-03-04-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 36-45 cm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR 201-d.2 01-03-05-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 46-55 cm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 201-d.2 01-03-06-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 56-65 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 201-d.2 01-03-07-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 66-75 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 201-d.2 01-03-07-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew >75 cm wsp. R=1,35 i S=1,35	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 201-d.2 01-05-01-00	Mechaniczne karczowanie pni fi 10-15 cm	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
25	KNR 201-d.2 01-05-02-00	Mechaniczne karczowanie pni fi 16-25 cm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR 201-d.2 01-05-03-00	Mechaniczne karczowanie pni fi 26-35 cm	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
27	KNR 201-d.2 01-05-04-00	Mechaniczne karczowanie pni fi 36-45 cm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNR 201-d.2 01-05-05-00	Mechaniczne karczowanie pni fi 46-55 cm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 201-d.2 01-05-06-00	Mechaniczne karczowanie pni fi 56-65 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 201-d.2 01-05-07-00	Mechaniczne karczowanie pni fi 66-75 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 201-d.2 01-05-07-00	Mechaniczne karczowanie pni > 75 cm wsp. R=1,35 i S=1,35	szt		
		2+1	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO

upr. bud. GP.I.7342/62/TO/9  
upr. bud. GP.I.7342/61/TO/92



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 201- d.2 01-09-02-00	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 460/10000	HA HA	 0.046	
				RAZEM	0.046
33	KNNR d.2 N001-01-03- 02-00	Pocięcie piłą mechaniczną dłużyc na odcinki dług.1,0 m dłużyc drzew fi do 35 cm, analog (64+19+31)*3	szt szt	 342.000	
				RAZEM	342.000
34	KNNR d.2 N001-01-01- 05-00	Pocięcie piłą mechaniczną dłużyc na odcinki dług.1,0 m dłużyc drzew fi do 65 cm, analog (17+9+4)*5	szt szt	 150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNNR d.2 N001-01-01- 07-00	Pocięcie piłą mechaniczną dłużyc na odcinki dług.1,0 m dłużyc drzew fi > 75 cm, analog (1+2)*7	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
36	KNR 201- d.2 01-11-02-00	Oczyszczenie terenu z gałęzi, korzeni i wrzosu z wywozem (11236-11000)*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416.000	
				RAZEM	1416.000
37	d.2 analiza indy- widualna	Transport wodny kryptą pociętych na odcinki 1,0m długości wałki - przyjęto 40 kursów na średnią odległość 0,5 km 5*1	km km	 5.000	
				RAZEM	5.000
38	d.2 analiza indy- widualna	Wywożenie pociętych dłużyc na odległość do 2 km  10-15 cm 64*0.07 16-25 cm 19*0.2 26-35 cm 31*0.24 36-45 cm 17*0.30 46-55 cm 9*0.42 56-65 cm 4*0.58 66-75 cm 1*0.77 >75 cm 2*1.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.480 3.800 7.440 5.100 3.780 2.320 0.770 2.580	
				RAZEM	30.270
39	d.2 analiza indy- widualna	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  10-15 cm 64*0.05 16-25 cm 19*0.07 26-35 cm 31*0.17 36-45 cm 17*0.28 46-55 cm 9*0.45 56-65 cm 4*0.65 66-75 cm 1*0.88 >75 cm (2+1)*1.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.200 1.330 5.270 4.760 4.050 2.600 0.880 3.060	
				RAZEM	25.150
40	d.2 analiza indy- widualna	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  10-15 cm 64*0.06 16-25 cm 19*0.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.840 3.230	

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO

Jacek Grala

upr. bud. GP.I.7342/62/TO/9

upr. bud. GP.I.7342/61/TO/92

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26-35 cm 31*0.42 36-45 cm 17*0.77 46-55 cm 9*1.35 56-65 cm 4*1.95 66-75 cm 1*2.62 >75 cm 2*2.92 Krzaki 0.046*286	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.020 13.090 12.150 7.800 2.620 5.840 13.156	
				RAZEM	74.746
41	d.2 analiza indywidualna	Wywożenie pociętych dłużyc - dodatek za każde następne 0,5 km - 26 dodatków na odległość całkowitą 15 km	m <sup>3</sup>		
		30.27	m <sup>3</sup>	30.270	
				RAZEM	30.270
42	d.2 analiza indywidualna	Wywożenie karpin i gałęzi - dod za każde następne 0,5 km - 26 dodatków na odległość całkowitą 15 km	m <sup>3</sup>		
		25.15+74.746	m <sup>3</sup>	99.896	
				RAZEM	99.896
43	d.2 analiza indywidualna	Opłata za składowanie karpiny i gałęzi na składowisko odpadów - kalkulacja indywidualna wykonawcy	Mg		
		99.896*0.6	Mg	59.938	
				RAZEM	59.938
3		<b>Roboty odmuleniowe</b>			
44	d.3 analiza indywidualna	Roboty pogłębiarskie (pompa ssąco-toczająca wraz z osprzętem) z odsączeniem gruntu w geotubach ułożonych na pontonach lub na łodzi, z załadunkiem odsączonego urobku na środki transportowe i wywóz na odległość do 10,0 km - kalkulacja indywidualna wykonawcy - przyjęto 20% zwiększenia obmiaru wydobywania urobku na zniekształcenia koryta - kalkulacja indywidualna wykonawcy  alternatywnie odmulenie koparką koparką na pontonach UWAGA Należy uwzględnić wszelkie koszty związane z wydanymi uzgodnieniami i utrzymaniem pola składowego 620*1.2	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          744.000	
				RAZEM	744.000
45	d.3 analiza indywidualna	Plantowanie dna kanału przed rozpoczęciem robót pogłębiarskich spod wody na pontonie; na głębokość do 6 m w gruncie kategorii I-II - spulchnienie warstwy gruntu oraz plantowanie dna - analog (244*2)*5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  366.000	
				RAZEM	366.000
4		<b>Roboty umocnieniowe</b>			
46	d.4 analiza indywidualna	Wykop gruntu spod wody na odkład; koparką gasienicową na pontonie 0,6m3; na głębokość do 6 m w gruncie kategorii III-IV - dokop pod projektowane umocnienia -przyjęto średnio 1,5m3/mb umocnień - 70% ((128+359)*1.5*1.2)*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  613.620	
				RAZEM	613.620
47	d.4 analiza indywidualna	Wykop ręczny gruntu spod wody na odkład pod projektowane umocnienia w gruncie kat 3 - analog przyjęto 30% robót ręcznych  ((128+359)*1.5*1.2)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  262.980	
				RAZEM	262.980
48	d.4 analiza indywidualna	Wbijanie kołków okorowanych, toczonych fi 15 cm głębokość wbicia 5,0 m w gruncie kategorii 3 - zapas 2%  Pale L=5,0 m 1435+29	szt  szt	  1464.000	
				RAZEM	1464.000
49	d.4 analiza indywidualna	Wbijanie kołków okorowanych, toczonych fi 15 cm głębokość wbicia 7,0 m w gruncie kategorii 3 - zapas 2% - współ. do R=2, i M=2  Pale L=7,0 m 512+11	szt  szt	  523.000	
				RAZEM	523.000

Jacek Grała  
upr. bud. GRI.7342/62/TO/9  
upr. bud. GRI.7342/61/TO/92



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	analiza indywidualna	Wbijanie kołków okorowanych, toczonych fi 12 cm głębokość wbicia 3,5 m w gruncie kategorii 3 - analog - zapas 2,0% - (wsp. do R=1,8 i M=1,8)  Kołki L=3,50m (85+239)+7	szt  szt	  331.000	  331.000
				RAZEM	331.000
51 d.4	analiza indywidualna	Wyrównanie górnych powierzchni kołków po ich pograżeniu, fazowanie krawędzi - kalkulacja indywidualna wykonawcy  1464+523+331	szt  szt	  2318.000	  2318.000
				RAZEM	2318.000
52 d.4	analiza indywidualna	Układanie walcy ( kamiennych i wegetacyjnych)z jednostek pływających z dostawą materiału transportem wodnym - kalkulacja indywidualna wykonawcy - 1% zapasu 522+517	metr  metr	  1039.000	  1039.000
				RAZEM	1039.000
53 d.4	analiza indywidualna	Separacja pomiędzy projektowanymi umocnieniami a brzegiem z geowłókniny o gramaturze 325 g/m2 - analog, modyfikacja pozycji - dodatek 15% na zakłady (640+1794)*1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2799.100	  2799.100
				RAZEM	2799.100
54 d.4	analiza indywidualna	Montaż prętów stężających palisadę wraz z prętami odciągającymi i śrubą rzymską  1765	kg  kg	  1765.000	  1765.000
				RAZEM	1765.000
55 d.4	analiza indywidualna	Wiercenie otworu w palu pod zamontowanie ściągów stalowych  1464+523+331	szt  szt	  2318.000	  2318.000
				RAZEM	2318.000
56 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie połączeń śrubowych- współczynnik R=1,5 z uwagi na warunki pracy - dodatek 1%  (128+359)*8	szt  szt	  3896.000	  3896.000
				RAZEM	3896.000
57 d.4	analiza indywidualna	Transport krypą piasku załadunek i wyładunek ręczny  292.20*1.8	Mg  Mg	  525.960	  525.960
				RAZEM	525.960
58 d.4	analiza indywidualna	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3 - zasypianie wnęk za umocnieniami brzegów z gruntu miejscowego oraz dowiezionego wraz z ceną gruntu 613.62+262.98+292.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1168.800	  1168.800
				RAZEM	1168.800
59 d.4	analiza indywidualna	Formowanie nasypów ręcznie ziemią z odkładu i dowiezioną  1168.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1168.800	  1168.800
				RAZEM	1168.800
60 d.4	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt syпки kat 1-3  1168.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1168.800	  1168.800
				RAZEM	1168.800
61 d.4	KNR 201-05-10-01-00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm  (128+359)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1461.000	  1461.000
				RAZEM	1461.000
62 d.4	analiza indywidualna	Rozbiórka istniejących umocnień w obrębie istniejącego mostu drogowego wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko odpadów, wykonanie nowych umocnień powyżej umocnień koryta kanału, płytami ażurowymi gr.12,0cm na warstwie podsypki 20 cm, z wypełnieniem ubytków gruntem dowiezionym z jego zagęszczeniem do ułożenia płyt z nachyleniem skarp dostosowanych do terenu istniejącego (ca 1:5) 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
5		<b>Remont nawierzchni dróg</b>			
63 d.5	analiza indywidualna	Remont nawierzchni dróg gruntowych z przywróceniem ich do stanu przed rozpoczęciem robót budowlanych, utrzymanie czystości ulic w obrębie wyjazdu z wyznaczonych placów budowy i punktów przeładunkowych matriatów budowlanych - kalkulacja indywidualna wykonawcy 1	kmpl  kmpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000