

Inwestor:



Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie
ul. Głowackiego 56
30-085 Kraków

Adres obiektu budowlanego:

Miejscowość: Brzezna, Stadła, Podegrodzie
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Nazwa obiektu budowlanego:

**Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegrodzie
po wale przeciwpowodziowym**

MATERIAŁY PRZETARGOWE

PRZEDMIAR ROBÓT

Biuro projektowe:		 <p>PRACOWNIA INŻYNIERSKA KLOTOIDA Mirosław Bajor, Andrzej Zygmunt sp.j. 30-732 Kraków, ul. płk. Stanisława Dąbka 8</p>	
Branża/Funkcja	Imię, Nazwisko:	Podpis:	
	HYDROTECHNICZNA		
Opracowała:	mgr inż. Zofia ZBROSZCZYK		
	Kraków, czerwiec 2009	OPRACOWANIE: 252-POB	EGZ. NR 1

PRZEDMIAR ROBÓT					
Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym.					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	03.00.00.00 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
	03.01.02	Śluzy stalowe z blachy falistej			
1	03.01.02 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie słuz stalowych o przekroju kołowym z rur spiralnie karbowanych > śluza nr 8 - fi 1500 > śluza nr 7 - 3 x fi 1500 > śluza nr 6 - fi 1500 > śluza nr 5 - fi 1500 > śluza nr 4 - 4 x fi 1500 > śluza nr 3 - fi 1500	m m m m m m	35.20 128.10 34.30 30.20 150.40 30.20	408.4
1.1	j.w	> Wykop (zapewnienie terenów na odkład należy do obowiązków Wykonawcy): > śluza nr 8 V = 8,66 x 154,90 > śluza nr 7 V = 13,07 x 173,80 > śluza nr 6 V = 8,38 x 146,10 > śluza nr 5 V = 7,76 x 104,20 > śluza nr 4 V = 15,51 x 155,4 > śluza nr 3 V = 7,84 x 117,40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1341.50 2271.60 1224.40 808.60 2410.30 920.50	8976.9
1.2	j.w	> Prace pomiarowe > śluza nr 8 > śluza nr 7 > śluza nr 6 > śluza nr 5 > śluza nr 4 > śluza nr 3	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.00 3.00 1.00 1.00 4.00 1.00	11.0
1.3	j.w	> Wykonanie podsypki żwirowej > śluza nr 8 V = 1,20 x 35,20 > śluza nr 7 V = 4,05 x 42,70 > śluza nr 6 V = 1,20 x 34,30 > śluza nr 5 V = 1,20 x 30,20 > śluza nr 4 V = 5,93 x 37,60 > śluza nr 3 V = 1,20 x 30,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	42.30 172.90 41.20 36.30 223.00 36.30	552.0
1.4	j.w	> Zasyp piaskowo - żwirowy > śluza nr 8 V = 8,66 x 154,90 - 42,30 - 65,9 > śluza nr 7 V = 13,07 x 173,80 - 172,90 - 239,6 > śluza nr 6 V = 8,38 x 146,10 - 41,20 - 64,2 > śluza nr 5 V = 7,76 x 104,20 - 36,30 - 56,5 > śluza nr 4 V = 15,51 x 155,4 - 223,0 - 281,3 > śluza nr 3 V = 7,84 x 117,40 - 36,30 - 56,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1233.30 1859.10 1329.80 715.80 1906.00 827.70	7871.7
1.5	j.w	Ułożenie podkładu betonowego > śluza nr 8 V = 0,9 x 2 = 1,80 > śluza nr 7 V = 2,7 x 2 = 5,40 > śluza nr 6 V = 0,9 x 2 = 1,80 > śluza nr 5 V = 0,9 x 2 = 1,80 > śluza nr 4 V = 0,9 x 2 = 1,80 > śluza nr 3 V = 0,9 x 2 = 1,80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.80 5.40 1.80 1.80 1.80 1.80	14.40
1.6	j.w	Deskowanie ściany czołowej > śluza nr 8 A = 53,7 > śluza nr 7 A = 81,7 > śluza nr 6 A = 53,7 > śluza nr 5 A = 53,7 > śluza nr 4 A = 94,8 > śluza nr 3 A = 53,7	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	53.70 81.70 53.70 53.70 94.80 53.70	391.30
1.7	j.w	Zbrojenie ściany czołowej > śluza nr 8 m = 714 > śluza nr 7 m = 1350 > śluza nr 6 m = 714 > śluza nr 5 m = 714 > śluza nr 4 m = 1694 > śluza nr 3 m = 714	kg kg kg kg kg kg	714.00 1350.00 714.00 714.00 1694.00 714.00	5900.00

Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym.					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
1.8	j.w	Betonowanie ściany oporowej > śłuz nr 8 V = 7,6 > śłuz nr 7 V = 11,4 > śłuz nr 6 V = 7,6 > śłuz nr 5 V = 7,6 > śłuz nr 4 V = 19,5 > śłuz nr 3 V = 7,6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7.60 11.40 7.60 7.60 19.50 7.60	61.30
1.9	j.w	Montaż klap zwrotnych śluz > Śluz nr 8 do 3	szt szt	11.00	11.00
1.10	j.w	> Umocnienie skarp nasypów kamieniem na zaprawie cementowej > śłuz nr 8 A = 2 x 10,0 > śłuz nr 7 A = 2 x 10,0 > śłuz nr 6 A = 2 x 10,0 > śłuz nr 5 A = 2 x 10,0 > śłuz nr 4 A = 2 x 10,0 > śłuz nr 3 A = 2 x 10,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00	120.0
1.11	j.w	> Umocnienie skarp i dna cieków koszami kamiennymi > śłuz nr 8 A = 250,5 + 270,4 > śłuz nr 7 A = 214,9 + 132,0 > śłuz nr 6 A = 214,8 + 127,9 > śłuz nr 5 A = 28,8 + 93,2 > śłuz nr 4 A = 282,3 + 293,3 > śłuz nr 3 A = 155,7 + 6,8	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	520.90 346.90 342.70 122.00 575.60 162.50	2070.6
1.12	j.w	Ułożenie gurtów betonowych na końcach fundamentów > V = 11 x 2 x 0,58 = 12,8 m3	m3 m3	12.80	12.80
1.13	j.w	Budowa schodów naskarpowych > śłuz nr 8 V = 1,5 > śłuz nr 7 V = 0,9 > śłuz nr 6 V = 2,0 > śłuz nr 5 V = 1,2 > śłuz nr 4 V = 1,9 > śłuz nr 3 V = 1,9	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1.50 0.90 2.00 1.20 1.90 1.90	9.40
Wykonanie nasypu powyżej wymaganego zasypu śluz i ułożenie warstw nawierzchni, oraz ustawienie barier drogowych ujęto w przedmiarze do branży drogowej.					
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
2	03.02.01	Ubezpieczenie rzeki SŁOMKI			
2.1	03.02.01b	Roboty przygotowawcze i ziemne			
2.1.1	KNR 201/120/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7-m	km	0.43	0.43
2.1.2	KNR 201/123/3	Przygotowanie podłoża pod nasypy, ręczne zrownowanie powierzchni, grunt kategorii IV : 445,6*3,0=1336,8	m2	1336.8	1336.8
2.1.3	KNNR 1/407/3 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii IV, moc 100KM	m3	526.34	526.34
2.1.4	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III	m3	526.34	526.34
2.1.5	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	526.34	526.34
2.2	03.02.01b	Roboty umocnieniowe			
2.2.1	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV : 386,9*0,4*0,6*2=185,71	m3	185.71	185.71
2.2.2		Pompowanie wody	m-g	300	300
2.2.3	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III	m3	185.71	185.71
2.2.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	185.71	185.71
2.2.5	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, - wykonanie opaski brzegowej : 385*(1,5*0,5*4+1,0*0,5*2)=1540	m3	1540	1540
2.2.6	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, materace typu "RENO" gr. 17cm - ubezpieczenie skarp :: 385*0,5*0,17=621,78	m3	621.78	621.78

Budowa obejścia wsi Brzezna, Stańla i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym.					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
2.3	03.02.01a 03.02.01c	Bystrze			
2.3.1	KNR 201/420/1	Grodze drewniano - ziemne, ze ściankami z kieszek faszynowych, wysokość grodzy 1.5-m	m	22	22
2.3.2	KNR 201/223/9	Wykopy rowów i kanałów oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25-m3 na odkład, objętość rowu 3,00-5,00-m3/mb, grunt kategorii IV kanał obiegowy o szer. dna 3,0m i nacyleniu skarp 1:1:	m3	337.5	337.5
2.3.3	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie kanału obiegowego po wykonaniu robót ubezpieczeniowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	337.5	337.5
2.3.4	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV gurt górny: $34,5*3,0*0,8=82,8$ gurt pośredni i dolny: $30,5*3,0*0,8*2=146,4$ ubezpieczenie koryta: $(30,1-0,8*3)*(22,5+18)*0,5*1,0=560,93$	m3	790.13	790.13
2.3.5	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	790.13	790.13
2.3.6		Pompowanie wody	m-g	400	400
2.3.7	KNR 404/303/4	Rozebranie istniejącej budowli przyjęto: 70=70	m3	70	70
2.3.8	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych	m3	70	70
2.3.9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	70	70
2.3.10	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	70	70
2.3.11	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, gurt górny: $34,5*0,8=27,6$ gurt pośredni i dolny: $30,5*0,8*2=48,8$	m2	76.4	76.4
2.3.12	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe, beton hydrotechniczny B25, o objętości 10,01-200,0-m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. - gurt górny : $34,5*3,0*0,8=82,8$ odjąc: $-3,75*1,0*0,8*2=-6$: $-(18,0+22,5)*1,5*0,8=-48,6$	m3	28.2	28.2
2.3.13	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe, beton hydrotechniczny B25, o objętości 10,01-200,0-m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. - gurt pośredni i dolny : $30,5*3,0*0,8*2=146,4$ odjąc: $-3,75*1,0*0,8*2*2=-12$: $-(18,0+22,5)*1,5*0,8*2=-97,2$	m3	37.2	37.2
2.3.14	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy gurt górny: $(34,5*3-3,75*1,0*2-(22,5+18)*0,5*1,5)*2=131,25$ gurt pośredni i dolny: $(30,5*3-2,75*1,0*2-(22,5+18,0)*0,5*1,5)*2*2=222,5$	m2	353.75	353.75
2.3.15	KNNR 10/411/2 (2)	Wykonanie okładzin kamiennych gurtu, kamień łamany gurt górny: $35,4*0,8*0,3=8,5$ gurt dolny i pośredni: $31,4*0,8*0,3*2=15,07$	m3	23.57	23.57
2.3.16	KNNR 10/412/4 (1)	Wykonanie spoinowania, bruk grubości 30-cm, wykonanie z brzegu gurt górny: $35,4*0,8=28,32$ gurt dolny i pośredni: $31,4*0,8*2=50,24$	m2	78.56	78.56
2.3.17	KNNR 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny koryto rzeki: $(3,4+18+3,4)*30,1*1,0=746,48$ odjąc gury: $-(3,4+18+3,4)*0,8*3*1,0=-59,52$	m3	686.96	686.96
3	03.02.01	Ubezpieczenie potoku GOSTWICZANKA			
3.1.	03.02.01a	Roboty ziemne			
3.1.1	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7-m	km	0.12	0.12
3.1.2	KNR 201/420/1	Grodze drewniano - ziemne, ze ściankami z kieszek faszynowych, wysokość grodzy 1.5-m	m	5	5
3.1.3	KNR 201/223/9	Wykopy rowów i kanałów oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25-m3 na odkład, objętość rowu 3,00-5,00-m3/mb, grunt kategorii IV kanał obiegowy o szer. dna 1,0m i nacyleniu skarp 1:1: $120*(1,0+3)*0,5*1,5=360$	m3	360	360
3.1.4	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie kanału obiegowego po wykonaniu robót ubezpieczeniowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	360	360
3.1.5		Pompowanie wody	m-g	250	250

Budowa obejścia wsi Brzezna, Stańla i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym.					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
3.1.6	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV	m3	4	4
3.1.7	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV pod ubezpieczenie i profilowanie koryta: $130,98+116,5*6,0*0,2-4,0=266,78$	m3	266.78	266.78
3.1.8	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	266.78	266.78
3.1.9	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV : $116,5*(4,2+2,3*2)=1025,2$	m2	1025.2	1025.2
3.2	03.02.01e	Roboty ubezpieczeniowe			
3.2.1	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka : $116,5*(4,2+0,9*2)=699$	m2	699	699
3.2.2	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka	m2	699	699
3.2.3	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm	m2	699	699
3.3	03.02.01d 03.02.01a	Gurt betonowy			
3.3.1	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, : $4,95*2*0,8=7,92$	m2	7.92	7.92
3.3.2	KNNR 10/201/3	Budowle betonowe, beton hydrotechniczny B25, o objętości 1,01-10,0-m3 : $4,95*2*2,5*0,8=19,8$ odjąć: $-1,0*1,2*0,8*2=-1,92$: $-(4,2+7,9)*0,5*1,3*0,8=-6,29$	m3	11.59	11.59
3.3.3.	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy : $(9,9*2,5-1,2*1,0*2-(4,2+7,9)*0,5*1,3)*2=28,97$	m2	28.97	28.97
4	03.02.01	Ubezpieczenie potoku JASTRZĘBIK			
4.1	03..02.01b	Roboty ziemne			
4.1.1	KNR 201/120/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7-m	km	0.1	0.1
4.1.2	KNR 201/123/3	Przygotowanie podłoża pod nasypy, ręczne zrowkowanie powierzchni, grunt kategorii IV przyjęto: $90,0=90$	m2	90	90
4.1.3	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV	m3	21	21
4.1.4	KNNR 1/407/3 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii IV, moc 100KM	m3	21	21
4.1.5	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV wg obliczeń: $82-21,0=61$	m3	61	61
4.1.6	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III	m3	61	61
4.1.7	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	61	61
4.2	03.02.01b	Roboty umocnieniowe			
4.2.1	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV dokop pod ubezpieczenia: $90*0,4*0,6*2=43,2$	m3	43.2	43.2
4.2.2		Pompowanie wody	m-g	150	150
4.2.3	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III	m3	43.2	43.2
4.2.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	43.2	43.2
4.2.5	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, - wykonanie opaski brzegowej : $90*(1,5*0,5*4+1,0*0,5*2)=360$	m3	360	360
4.2.6	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, materace typu "RENO" gr. 17cm - ubezpieczenie skarp : $385*5,2*0,17=340,34$	m3	340.34	340.34
4.2.7	KNNR 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny : $4,7*16,0*1,0=75,2$	m3	75.2	75.2
5	03.02.01	Ubezpieczenie rowu przy obiekcie nr 8			
5.1	03.02.01e	Roboty ubezpieczeniowe			
5.1.1	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka : $312,0*(1,0+0,9*2)=873,60$	m2	874	874
5.1.2	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka	m2	874	874

Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym.					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
5.1.3	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm	m2	874	874
5.1.4	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, - wykonanie opaski brzegowej : 10	m3	10	10