

KOSZTORYS OFERTOWY NR 1						
„Budowa ul. K. Ciołkowskiego, wiaduktów nad torami PKP, ul. Wiadukt w Białymstoku wraz z budową i rozbudową niezbędnej infrastruktury.” ZADANIE 3 – ul. Wiadukt wraz z kanalizacją deszczową w drodze na Juchnowiec						
Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
I	2	3	4	5		
I. Prace przygotowawcze						
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych jezdnie i rowy	Km	1,616		
		Wycinka drzew oraz karczowanie pni na terenach poza lasami państwowymi:				
2	D.01.02.01.A	drzewa o fi do 35 cm	szt.	149		
3	D.01.02.01.A	drzewa o fi 36-45 cm	szt.	40		
4	D.01.02.01.A	drzewa o fi 46-55 cm	szt.	32		
5	D.01.02.01.A	drzewa o fi powyżej 55 cm	szt.	23		
6	D.01.02.01.A	Usunięcie zarośli zwartych	m2	2135		
		Wycinka drzew ozdobnych i owocowych oraz karczowanie pni na terenach przyulicznych				
7	D.01.02.01.A	drzewa o fi do 35 cm	szt.	43		
8	D.01.02.01.A	drzewa o fi 36-45 cm	szt.	10		
9	D.01.02.01.A	drzewa o fi 46-55 cm	szt.	7		
10	D.01.02.01.A	drzewa o fi powyżej 55 cm	szt.	8		
11	D.01.02.01.A	Usunięcie zarośli zwartych	m2	580		
12	D.01.02.01.A	Zabezpieczenie pni drzew o średnicy do 30 cm pozostawienia, matami i obłożenie deskami	szt.	4		
13	D.01.02.01.A	Zabezpieczenie pni drzew o średnicy powyżej 30 cm do pozostawienia, matami i obłożenie deskami	szt.	11		
14	D.01.02.01.A	zabezpieczenie korzeni drzew do pozostawienia	szt.	15		
15	D.01.02.02	Usunięcie warstwy humusu gr.10 cm z odwozem ((8399+104.37+62.56+364.59)m2x0,1m=893.05 m3)	m2	8931		
II D.01.02.04. Roboty rozbiórkowe						
16	D.05.03.23	Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 27 cm do ponown. wbud. jako MCE	m2	4587		
17	D.01.02.04	Rozbiórka dolnych warstw podbudowy z chudego betonu gr. 19 cm	m2	4587		
18	D.01.02.04	Rozbiórka dolnych warstw podbudowy z pospółki gr. 10 cm	m2	4587		
19	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodnika z płyt i kostki betonowej gr. 8 cm	m2	1190		
20	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodników i zjazdów z betonu asfaltowego gr. 5 cm do ponownego wbud. jako MCE	m2	524		
21	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zatoki autobusowej z kostki granitowej 10x10cm wraz z podsypką gr. 3 cm	m2	204		
22	D.01.02.04	Rozbiórka dolnych warstw podbudowy zatoki autobusowej z betonu cementowego B20 gr. 26 cm	m2	204		
23	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową	mb	1020		
24	D.01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych	mb	851		
25	D.01.02.04	Rozbiórka stalowych barier ochronnych	mb	170		
26	D.01.02.04	Demontaż wiaty przystankowej	szt.	1		
27	D.01.02.04	Demontaż ogrodzenia segmentowego U-12a	mb	122		
28	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia słupki stalowe, siatka stalowa	mb	59		
29	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia słupki betonowe, siatka stalowa	mb	52		
	D.01.02.04	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego z odwozem				
30	D.01.02.04	znaki pow. 0.3 m2	szt.	28		
31	D.01.02.04	słupki do znaków	szt.	26		
	D.01.02.04	Tablice drogowaskazowe:				
32		2 szt x (200x300cm) + konstrukcje wsporcze	m2	12		
II.1 II. ROBOTY ZIEMNE						
33	D.02.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych wykonywane mechaniczne do wbudowania w nasyp	m3	10756		
34	D.02.03.01	Nasypy wykonane mechanicznie materiał z wykopu	m3	10756		
35	D.02.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych wykonywane mechanicznie z odwozem	m3	2458		
III III. Roboty budowlane-drogowe						
rejon ul. Wiadukt (od ronda do granic miasta)						
Nawierzchnia jezdni głównych KR5						
36	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszcz. podłoża pod warstwy konstr.	m2	9172		
37	D.04.05.01.	Stabilizacja gruntu rodzimego/ nasypowego cementem gr. 15 cm, Rm=2.5 Mpa	m2	9172		
38	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 19cm - poszerzenie pod ławy betonowe (1947x0.35 m)	m2	681		
39	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm	m2	1469		
40	D.04.10.01.	Podbudowa pomocnicza z MCE gr. 18cm	m2	7022		
41	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy pomocniczej (0.5-0,7 kg/m2)	m2	8491		
42	D.04.07.01.	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 14 cm	m2	8491		
43	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej (0.3-0,5 kg/m2)	m2	8491		
44	D.05.03.05B.	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 8 cm	m2	8491		
45	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej (0.3-0,5 kg/m2)	m2	8491		
46	D.05.03.05.	Warstwa ścieralna z AC11S gr. 5 cm	m2	8491		
Nawierzchnia podjazdu pod separator						
47	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszcz. podłoża pod warstwy konstr.	m2	397		
48	D.04.05.01.	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm, Rm=2.5 Mpa	m2	397		
49	D.04.04.02.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego gr. 11cm-poszerzenie pod ławy betonowe	m2	41		
50	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 31 cm	m2	356		
51	D.05.03.23.	Podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm	m2	356		
52	D.05.03.23.	Płyty betonowe prefabrykowane ażurowe gr. 10 cm	m2	356		
53	D.07.06.01A	Ogrodzenie panelowe ze stali ocynkowanej wys. 2 m	mb	155		
54	D.07.06.01A	Brama 8.5 mx2m	szt	1		
55	D.08.01.01.	Krawężnik kamienny drogowy o wym. 20X30x100 na ławie betonowej z oporem (30x40cm)	mb	117		

		Nawierzchnia miejsca włączenia do ruchu z kostki betonowej				
56	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszcz. podłoża pod warstwy konstr.	m2	359		
57	D.04.05.01.	Stabilizacja gruntu rodzimego/ nasypowego cementem gr. 15 cm, Rm=2.5 Mpa	m2	359		
58	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm stab. mech. pod nawierzchnię z kostki betonowej	m2	359		
59	D.05.03.23.	Warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. 3cm	m2	359		
		Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej				
60	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszcz. podłoża pod warstwy konstr.	m2	560		
61	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm stab. mech. pod nawierzchnię z kostki betonowej	m2	447		
62	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm stab. mech. pod nawierzchnię z kostki betonowej	m2	113		
63	D.05.03.23.	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. 3cm	m2	560		
64	D.05.03.23.	Warstwa ścieralna z kostki integracyjnej gr. 8cm - przy przejściach dla pieszych	m2	6,4		
		Nawierzchnia ścieżki rowerowej oraz ciągu pieszo-rowerowego z betonu asfaltowego				
65	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszcz. podłoża pod warstwy konstr.	m2	1607		
66	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 18 cm pod nawierzchnię asfaltową	m2	1607		
67	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy (0,5-0,7 kg/m2)	m2	1607		
68	D.05.03.22	Warstwa ścieralna z AC8S, gr. 4cm	m2	1607		
		Nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki granitowej 9/11				
69	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszcz. podłoża pod warstwy konstr.	m2	137		
70	D.04.05.01.	Stabilizacja gruntu rodzimego/ nasypowego cementem gr. 15 cm, Rm=2.5 Mpa	m2	137		
71	D.04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 gr. 6 cm - poszerzenie pod ławy betonowe (63x0,35m)	m2	22		
72	D.04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 gr. 26 cm	m2	115		
73	D.05.03.01.	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 9/11 gr. 10cm na podsypce cem.-piask. 3cm	m2	115		
		Elementy ulic				
74	D.08.01.02.	Krawężnik kamienny drogowy o wym. 20X30x100 na ławie betonowej z oporem (30x40cm)	mb	2102		
75	D.08.01.02.	Krawężnik kamienny najazdowy o wym. 20X22x100 na ławie betonowej z oporem (25x35cm)	mb	111		
76	D.08.01.02.	Krawężnik kamienny obniżony o wym. 20x30x100 na ławie betonowej z oporem (30x40cm)	mb	31		
77	D.08.01.02.	Opornik kamienny o wym. 15X22x100 na ławie betonowej (10x25cm)	mb	81		
78	D.08.03.01.	Obrzeże betonowe 8x30x100	mb	1342		
79	D.08.03.01.	Obrzeże betonowe 8x30x100 na ławie betonowej z oporem (30x15cm)	mb	599		
80		Wiaty przystankowa o szerokości ścianki bocznej 1,0m - model wiaty uzgodniony z zamawiającym	szt	1		
		Opaska przyjezdniowa				
81	D.04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszcz. podłoża pod warstwy konstr.	m2	495		
82	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm	m2	495		
83	D.05.03.23.	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. 3cm	m2	495		
		Umocnienia skarp				
84	D.06.01.01.	Umocnienie skarp - zbiornik - geokratą 200x250mm gr. 15 cm z wypełnieniem kruszywem łamanym 40-80 mm	m2	206		
85	D.06.01.01.	Umocnienie skarp geokratą 200x250 mm-kotwy stalowe ø 12mm dł. 80cm-3 kotwy na 1m2	szt.	618		
86	D.06.01.01.	Ułożenie geowłókniny pod geokrate	m2	206		
87		Wypełnienie dna zbiornika kruszywem naturalnym o granulacji 40-80mm gr.20cm	m2	54		
		Schody terenowe przy ul. Wiadukt				
88	D.08.02.02.	Podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm	m2	14		
89	D.08.02.02.	Kostka betonowa gr 8 cm	m2	14		
90	D.08.03.01.	Palisada prostokątna 12x18x40cm na ławie betonowej z oporem	m	47		
91	D.08.03.01.	Podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm	m2	5,61		
		Pochylnia przy ul. Wiadukt				
92		Ściana betonowa z bet. C16/20 zbrojona siatką stalową 10x10 o szer. 0,2m i wysokości zmiennej 1,2÷2,82m	m	63		
93		Ława fundamentowa z bet. C16/20 o wymiarach 40x30cm	m	63		
94		Rura stalowa ocynkowana o średnicy 51x3,2mm- rozstaw słupków co 120cm	szt.	54		
95	D.08.02.02.	W-wa ścieralna z kostki betonowej - gr. 8cm	m2	38		
96	D.08.02.02.	Podsypka cementowo-piaskowa - gr. 5cm	m2	38		
III.1		Zieleń				
97	D.06.01.01	humusowanie zielenców na grubość 15 cm i obsianie trawą	m2	7104		
98	D.06.01.01	Koszenie zielenców (7104m2 x 3)	m2	21312		
99	D.06.01.01	humusowanie skarp na grubość 15 cm	m2	3088		
100	D.06.01.01A	Hydroobsiew skarp	m2	3088		
III.2		Regulacja rowu przy drodze na Juchnowiec				
101		Odmulenie i wyprofilowanie dna rowu do szer. 0,5 m , 0,5x43x0,2 = 4,4 m3	m3	4,4		
102		Wyprofilowanie skarp do nachylenia 1:1,5 (37+47)x1,2 x0,2 = 101	m3	20,2		
103		Umocnienie dna rowu i skar do wys. 0,6 m darnią (2,7x43)	m2	117		
III.3		Schody terenowe do zbiornika chłonnego - odprowadzającego				
104		Schody żelbetowe terenowe - Beton C35/45, Stal A-IIIN (BSt500S)	m3	3,65		
105		Balustrada stalowa - ocynkowana z rur ø 48x4	mb	11,18		
III.4		Ekrany akustyczne				
		EKA 6				
106	D.07.08.02.	Ekrany akustyczne min. Izolacyjność DLR=25dB, ekran pochłaniający DLa=4 dB H= 7 m	m	92		
		EKA 7				
107	D.07.08.02.	Ekrany akustyczne min. Izolacyjność DLR=25dB, ekran pochłaniający DLa=4 dB H= 7 m	m	39		
		EKA 8				
108	D.07.08.02.	Ekrany akustyczne min. Izolacyjność DLR=25dB, ekran pochłaniający DLa=4 dB H= 7 m	m	37		

IV		Docelowa organizacja ruchu				
IV.1		Oznakowanie pionowe				
109	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	39		
110	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. powyżej 0,3 m2	szt.	38		
IV.2		Oznakowanie poziome				
111	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną strukturalną strzałki i inne symbole,	m2	91		
112	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną strukturalną linie segregacyjne i krawężniowe ciągle	m2	110		
113	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną strukturalną linie segregacyjne i krawężniowe przerywane	m2	263		
IV.3		Bariery energochłonne i balustrady ochronne				
114	D.07.05.01	Balustrady ochronne U-12	m	4		
115	D.07.05.01	Bariery energochłonne SP-19	m	308		
116	D.07.05.01	Balustrady ochronne U-11a	m	47		
IV.4		Organizacja ruchu na czas robót				
	D.07.02.01.					
					Suma	

.....
miejsowość data

.....
podpis upelnomocnionego
przedstawiciela Wykonawcy