

INWESTOR: Urząd Gminy w Wasilkowie
Białostocka 7
16-010 Wasilków

TEMAT: Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ul. E. Płater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków gm. Wasilków. BRANŻA MOSTOWA

STADIUM: Część przedmiarowo-kosztorysowa

OBIEKT: Kładka

OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Pietrzak
PDL/0053/POOM/10



Białystok, 06.2016r.

Spis zawartości

- Przedmiar robót
- Kosztorys ofertowy

„Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, w gm. Wasilków” BRANŻA MOSTOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy kładki. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy kładki		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy kładki	ryczałt	1
		1.2. - opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu na czas budowy		
2		Opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu na czas budowy wraz z zabezpieczeniami (bariery betonowe)	ryczałt	1
		1	ryczałt	1
		1.3. - opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi wraz z rozporami		
3		Opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi wraz z rozporami	ryczałt	1
		1	ryczałt	1
		1.4. - opracowanie dokumentacji rusztowań i deskowań w tym podpór i wież tymczasowych		
4		Opracowanie dokumentacji rusztowań i deskowań w tym podpór i wież tymczasowych	ryczałt	1
		1.5. - opracowanie projektu technologicznegołożyskowania		
5		Opracowanie projektu technologicznegołożyskowania	ryczałt	1
		1.6. - opracowanie projektu technologicznego montażu konstrukcji kładki		
6		Opracowanie projektu technologicznego montażu konstrukcji kładki	ryczałt	1
		1.7. - opracowanie projektu technologicznego betonowania		
7		Opracowanie projektu technologicznego betonowania	ryczałt	1
		1.8. - opracowanie projektu próbnego obciążenia przęsła kładki - z przedstawieniem do akceptacji Projektantowi		
8		Opracowanie projektu próbnego obciążenia przęsła kładki - z przedstawieniem do akceptacji Projektantowi	ryczałt	1
		1.9. - opracowanie dokumentacji warsztatowej konstrukcji kładki		
9		Wykonanie projektu technologii spawania, rysunków warsztatowych i projektu montażu konstrukcji stalowej.	ryczałt	1
		1	ryczałt	1
		1.10. - opracowanie dokumentacji warsztatowej balustrad		
10		Wykonanie projektu warsztatowego balustrad rurowych	ryczałt	1
		1	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
11		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,10
		0,1	km	0,10
		2.2. - repery stalowe osadzone na budowli		
12		Repery stalowe osadzone na budowli	szt	6
		przyczółki ; 2*3	szt	6
		plyta ; 6	szt	12
		2.3. - repery żelbetowe osadzone w gruncie		
13		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	1
		1	szt	1
		2.4. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
14		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.04.	3. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z załadunkiem i transportem		
15		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym na chodnikach grubości 2cm		

„Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, w gm. Wasilków” BRANŻA MOSTOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		pod słupki barieroporęczy ; 0,3*0,4*27	m2	3
		na odc. rozebranych skrzydeł ; 3,5*1,7*2	m2	12
		razem	m2	15
16		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym		
		15*0,02*1,30	m3	0,39
		razem	m3	0,39
	D.01.02.04.	4. Rozebranie nawierzchni z brukowca z załadunkiem i transportem		
17		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm umocniony rów przydrożny ; (0,3+0,3)*50	m2	30
		razem	m2	30
18		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym		
		50*0,2*1,25	m3	13
		razem	m3	13
	D.01.02.04.	5. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej wraz z załadunkiem i transportem		
19		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej stożki mostu ; (16,5+19,5)*1,41	m2	51
		razem	m2	51
20		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym		
		51,0*0,06*1,25	m3	4
		razem	m3	4
	D.01.02.04.	6. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych		
21		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej umocniony rów przydrożny ; 50*0,5*2	m2	50,0
		razem	m2	50,0
22		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym		
		50*0,07*1,2	m3	4,2
		razem	m3	4,2
	D.01.02.04.	7. Rozebranie obrzeży betonowych		
23		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej przy umocnieniu stożków ; (5,2+5,0)*1,41	m	14
		razem	m	14
24		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość ... km przy ręcznym załadunku i wyładunku		
		14*0,2*0,06*1,2	m3	0,20
		razem	m3	0,20
	D.01.02.04.	8. Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych wraz z załadunkiem i transportem		
25		Rozebranie poręczy ochronnych z załadunkiem na istniejącym obiekcie ; 51,6+4,5*2	m	61
		razem	m	61
26		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
		61*55/1000	t	3
		razem	t	3
	D.01.02.04.	9. Rozebranie barier ochronnych stalowych wraz z załadunkiem i transportem		
27		Rozebranie barier stalowych z transportem z drogi istniejącej ; 48+28	m	76
		razem	m	76
	D.01.02.04.	10. Rozbiórki obiektów mostowych wraz z załadunkiem i transportem		
28		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm pod umocnionym rowem przydrożnym ; 0,15*1,0*50	m3	7,5
		razem	m3	7,5
29		Rozebranie ścian żelbetowych		
		skrzydełka wraz z blokami ; 7,5*0,3*2+1,3*4,0*0,3*2+0,3*0,3*4,0*2	m3	8,3
		wsporniki z deskami gzymsowymi ; 0,35*4,0*2	m3	2,8
		część umocnienia nabrzeża i stożków ; 0,5*1,5*13,5+0,3*0,8*9,0	m3	12,3
		otwory do przejścia rur osłonowych w istn. przyczółkach ; 3,14*0,125^2*1,0*2	m3	0,1

„Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, w gm. Wasilków” BRANŻA MOSTOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
30		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym (23,5+7,5)*1,30	razem m3	23,5
			m3	40,3
			razem m3	40,3
	M.11.01.01	11. Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem (rozparciem)		
		11.1. - wykopy w gruncie		
31		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 3% robót ręcznych Wykopy związane z rozbiórką obiektu i części nasypu korony drogi ; 14,5*10,0*2*0,03 Wykopy pod murki oporowe stożków ; (2,0*(5,0+6,8)-0,5*1,5*5,0-0,3*0,8*6,8)*0,03 Wykopy pod studzienki rewizyjne; (0,5+1,5)/2*1,5*2*0,03 Przyjęto 5% robót ręcznych Wykopy w ściankach szczelnych ; 58*2,8*2,0*0,05	m3	8,7
			m3	0,5
			m3	0,1
			m3	16,2
			razem m3	25,5
32		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Przyjęto 97% robót mechanicznych Wykopy związane z rozbiórką obiektu i części nasypu korony drogi ; 14,5*10,0*2*0,97 Wykopy pod murki oporowe stożków i nabrzeży ; (2,0*(5,0+6,8)-0,5*1,5*5,0-0,3*0,8*6,8)*0,97 Wykopy pod studzienki rewizyjne; (0,5+1,5)/2*1,5*2*0,97 Przyjęto 95% robót mechanicznych Wykopy w ściankach szczelnych ; 58*2,8*2,0*0,95	m3	281,3
			m3	17,7
			m3	2,9
			m3	308,6
			razem m3	610,5
33		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 5,8*2	m2	11,6
			razem m2	11,6
		11.2. - pompowanie wody		
34		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	ryczałt	1
	M.11.01.04	12. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem		
35		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Nasypy związane z obiektem i części nasypu korony ciągu pieszo-rowerowego ; 38,0*10,0*2-0,5*2,7*2-10,5*0,4*2 Nasypy przy murkach oporowych nabrzeży ; 0,9*(5,0+6,8) Nasypy w ściankach szczelnych ; 324,8-(114,4+28,9+2,5*9,5*2)	m3	749
			m3	11
			m3	134
			razem m3	894
36		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 894	m3	894
			razem m3	894
37		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II 38,5*2*1,41	m2	109
			razem m2	109
	M.11.01.06	13. Ścianki szczelne		
		13.1. - pogrążanie ścianek szczelnych traconych matodą wciskania		
38		Wciskanie ścianek szczelnych z grodzic na głębokość do 6m ścianka szczelna "D" - na gł. ok. 4,0m ; 7+9	m	16
			razem m	16
		13.2. - wbijanie ścianek szczelnych tymczasowych wraz z rozporami - materiał własności Wykonawcy		
39		Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic wibromłotem na głębokość do 10m ścianka szczelna "B" ; 17,5+0,7+0,7+17 ścianka szczelna "C" ; 11+12	m	36
			m	23
			razem m	59
40		Wyciąganie ścianek szczelnych z grodzic wibromłotem na głębokość do 10m ścianka szczelna "B" ; 36	m	36
			razem m	36
41		Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic wibromłotem na głębokość do 14m ścianka szczelna "A" - na gł. ok 12,0m ; 11,0	m	11

„Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, w gm. Wasilków” BRANŻA MOSTOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	11
42		Wyciąganie ścianek szczelnych z grodzie wibromłotem na głębokość do 14m w gruncie kategorii III		
		ścianka szczelna "A" - na gł. ok 12,0m ; 11,0	m	11
		razem	m	11
43		Obcięcie ścianki szczelnej z ładu.		
		ścianka szczelna "C" ; 23	m	23
		razem	m	23
	M.11.03.02.	14. Wykonanie pali wierconych w gruncie śr. 100cm - 12szt (156m)		
44		Wykonanie pali o średnicy 1000mm w gruncie kategorii III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, wraz z materiałami - betonem C25/30, stalą zbrojeniową, skuciem głowic		
		12*6+14*6	m	156
		razem	m	156
45		Plantowanie i przygotowanie terenu pod palownice		
		5,0*15,0*2	m2	150
		razem	m2	150
	M.11.03.06	15. Próbne obciążenie pali o założonej sile nacisku		
46		Próbne obciążenia statyczne dwóch pali wraz ze wszystkimi kosztami i opracowaniem projektu i wyników		
		obciążenie po 1 szt. pala na każdej podporze - razem 2 szt ; 1	ryczałt	1,00
		razem	ryczałt	1,00
	M.12.01.02	16. Zbrojenie betonu stalą BSt500S		
		16.1. Płyta pomostu		
47		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm dla płyt współpracujących z dźwigarami		
		572/1000	t	0,57
		razem	t	0,57
48		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm		
		0,57	t	0,57
		razem	t	0,57
49		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm dla płyt współpracujących z dźwigarami		
		5864/1000	t	5,86
		razem	t	5,86
50		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm		
		5,86	t	5,86
		razem	t	5,86
51		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm dla płyt współpracujących z dźwigarami		
		26/1000	t	0,03
		razem	t	0,03
52		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm		
		0,03	t	0,03
		razem	t	0,03
		16.2. Ławy fundamentowe		
53		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór		
		89*2/1000	t	0,18
		razem	t	0,18
54		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór		
		0,18	t	0,18
		razem	t	0,18
55		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór		
		53*2/1000	t	0,11
		razem	t	0,11
56		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór		
		0,11	t	0,11
		razem	t	0,11
57		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór		
		680*2/1000	t	1,36
		razem	t	1,36
58		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór		
		1,36	t	1,36
		razem	t	1,36

„Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, w gm. Wasilków” BRANŻA MOSTOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
59		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm fundamentów podpór 1824*2/1000	t	3,65
		razem	t	3,65
60		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm fundamentów podpór 3,65	t	3,65
		razem	t	3,65
61		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 25mm fundamentów podpór 4801*2/1000	t	9,60
		razem	t	9,60
62		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 25mm fundamentów podpór 9,60	t	9,60
		razem	t	9,60
		16.3. Przyczółki i skrzydła		
63		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm przyczółków 505*2/1000	t	1,01
		razem	t	1,01
64		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 1,01	t	1,01
		razem	t	1,01
65		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm przyczółków 3739*2/1000	t	7,48
		razem	t	7,48
66		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm 7,48	t	7,48
		razem	t	7,48
		16.4. Ciosy podłożyskowe		
67		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm ciosów 33*4/1000	t	0,13
		razem	t	0,13
68		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm ciosów 0,13	t	0,13
		razem	t	0,13
		16.5. Murki oporowe nabrzeża i stożków, ławy fundamentowe balustrad		
69		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm ławy fundamentowe balustrad ; 76*2/1000	t	0,15
		razem	t	0,15
70		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm 0,15	t	0,15
		razem	t	0,15
71		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm umocnienie stożków i nabrzeży ; (4+5)/1000	t	0,01
		razem	t	0,01
72		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm 0,01	t	0,01
		razem	t	0,01
73		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm umocnienie stożków i nabrzeży ; (101+128)/1000	t	0,23
		razem	t	0,23
74		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 0,23	t	0,23
		razem	t	0,23
75		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm ławy fundamentowe balustrad ; 310*2/1000	t	0,62
		razem	t	0,62
76		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm 0,62	t	0,62
		razem	t	0,62
		16.6. Montaż rur osłonowych stalowych		
77		Montaż ręczny przejść tulejowych w ściankach zapleczyńnych łącznie 2m ; 1+1	szt	2,0
		w ścianie nabrzeża 0,6m ; 1	szt	1,0

„Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, w gm. Wasilków” BRANŻA MOSTOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	3,0
	M.13.00.00	Beton		
	M.13.01.01	17. Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym		
		17.1. - betonowanie betonem klasy C25/30 (B30), W8, F150 wraz z deskowaniem		
78		Deskowanie sklejką płyt ustrojów niosących płyta pomostu ; 4,8*52+2	m2	251,6
		razem	m2	251,6
79		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej ławy fundamentowe ; 2,1*1,4*2 przyczółki i skrzydła ; (17,0+0,4*6,1+40+38)*2 murki oporowe stożków i nabrzeża ; 0,4+(0,9+0,45)*6,6+0,5*(1,4+0,45)*4,8 ciosy łóżyskowe ; 0,2*(0,6+0,8)*2*4 ławy pod balustrady ; 0,35*8+0,8*(10,5+2,5)*2*2	m2 m2 m2 m2 m2	5,9 194,9 13,8 2,2 44,4
		razem	m2	261,2
80		Betonowanie betonem klasy C25/30 płyt ustroju niosącego przy użyciu pompy na samochodzie płyta pomostu ; 46	m3	46,0
		razem	m3	46,0
81		Betonowanie betonem klasy C25/30 fundamentów, umocnień stożków i nabrzeża przy użyciu pompy na samochodzie ławy fundamentowe ; 2*57,2 przyczółki i skrzydła ; 2*57 murki oporowe stożków i nabrzeża ; 2,3+2,1 ciosy łóżyskowe ; 0,35 ławy pod balustrady ; 8,3	m3 m3 m3 m3 m3	114,4 114,0 4,4 0,4 8,3
		razem	m3	241,5
	M.13.02.01	18. Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 (B15) w deskowaniu		
82		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej ławy fundamentowe ; 2,1*0,3*2 murki oporowe stożków i nabrzeża ; 14,3*0,1+11,0*0,1 ławy pod balustrady ; 0,6*0,1*8+0,1*(10,7+2,7)*2*2	m2 m2 m2	1,3 2,5 5,8
		razem	m2	9,6
83		Betonowanie betonem klasy C 12/15 podładu przy użyciu pompy na samochodzie ławy fundamentowe ; 28,9 murki oporowe stożków i nabrzeża ; 0,3+0,4 ławy pod balustrady ; 1,6	m3 m3 m3	28,9 0,7 1,6
		razem	m3	31,2
	M.13.04.02	19. Prefabrykowane gzymsy z polimerobetonu		
84		Montaż elementów prefabrykowanych żurawiem z ładu. Masa elementu w t, do 0.5 52+52,7+1,55*2	m	107,8
		razem	m	107,8
	M 14.01.03	20. Ustrój stalowy nośny ze stali S355J2		
		20.1. Wytworzenie w wytwórni i transport konstrukcji stalowej		
85		Wytworzenie konstrukcji stalowej wraz z montażem łączników masa konstrukcji stalowej ; 91565	kg	91.565
		razem	kg	91.565
86		Załadunek lub wyładunek elementów o masie 10-20t (9541*2+4058*2+250*9+323,2)/1000	t	29,771
		razem	t	29,771
87		Załadunek lub wyładunek elementów o masie ponad 20t (10052*2+14774*2+12138)/1000	t	61,790
		razem	t	61,790
88		Transport elementów na odległość do 3km	t	91,565
89		Transport elementów - za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 3km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 10)	t	91,565
		20.2. Wykonanie, montaż, utrzymanie i demontaż tymczasowych podpór i wież		
90		Wykonanie, montaż, utrzymanie i demontaż tymczasowych podpór i wież		

„Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, w gm. Wasilków” BRANŻA MOSTOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
		20.3. Montaż, wieszaków		
91		Montaż, wieszaków 2*18 = 36 szt o łącznej dł. 234m ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
		20.4. Wbudowanie konstrukcji stalowej		
92		Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10t za pomocą żurawia samojedźnego (9541*2+4058*2+250*9+323,2)/1000	t	29,771
		razem	t	29,771
93		Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10-30t za pomocą żurawia samojedźnego (10052*2+14774*2+12138)/1000	t	61,790
		razem	t	61,790
	M 14.02.02	21. Zabezpieczenie konstrukcji stalowej poprzez metalizację		
94		Czyszczenie strumieniowo-ściernie do stopnia czystości Sa2 i zabezpieczenie konstrukcji stalowej powłokami malarskimi wraz z wykonaniem metalizacji 741	m2	741
		razem	m2	741
	M 14.02.03	22. Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej		
95		Czyszczenie strumieniowo-ściernie do stopnia czystości Sa2 i zabezpieczenie konstrukcji stalowej powłokami malarskimi wraz z wykonaniem metalizacji 741	m2	741
		razem	m2	741
	M.15.01.02	23. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
96		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ławy fundamentowe ; (43,9-19,7)*2+0,05*(6,5+5,1)*2+0,1*0,6*8+0,1*(10,5+2,5)*2*2	m2	55,2
		razem	m2	55,2
97		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 55,2	m2	55,2
		razem	m2	55,2
98		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 12,8*2+9,0*2+10,5*4,2*2+2,4*1,3*2+0,4*6,1*2+0,6*(5,1+6,5)+0,35*8+0,8*(10,5+2,5)*2*2	m2	194,3
		razem	m2	194,3
99		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 194,3	m2	194,3
		razem	m2	194,3
	M.16.01.01	24. Wpusty mostowe		
100		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty 2*2	szt.	4
		razem	szt.	4
	M.16.02.02	25. Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami z tworzywa wraz z podwieszeniem		
101		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk do studzienek ściekowych ; 23,5+21,5	m	45,0
		razem	m	45,0
102		Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 298mm i grubości ścianek 5,0mm 5,20+0,3+0,3+3,4	m	9,2
		razem	m	9,2
103		Czyszczaaki o średnicy 200mm 2*2	szt	4,0
		razem	szt	4,0
104		Kielich kompensacyjny wzdłużny o średnicy 200mm 2*1	szt	2,0
		razem	szt	2,0
105		Zaślepka - rewizja do rur średnicy 200mm 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0

„Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, w gm. Wasilków” BRANŻA MOSTOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
106		Króciec przyłączeniowy wpustu o średnicy 110mm 2*2	szt	4,0
		razem	szt	4,0
107		Pozostałe elementy : mufy, punkty stałe podwieszenia, punkty przesuwne podwieszenia. 1	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
	D.03.02.01.	26. Wykonanie przykanalików z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 20 cm		
108		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk 8,0+6,0	m	14,0
		razem	m	14,0
	D.03.02.01.	27. Wykonanie studni kanalizacyjnych o średnicy wew. 1,25m		
109		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1250mm i głębokości 3m 1+1	szt	2,0
		razem	szt	2,0
	D.03.02.01.	28. Wykonanie obudowy wylotów przykanalików		
110		Obudowy betonowych wylotów przykanalików 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
111		Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2 0,3*0,5	m2	0,2
		razem	m2	0,2
	M.17.01.04	29. Łożyska elastomerowe		
112		Montaż łożysk elastomerowych 2 * 2	szt	4
		razem	szt	4
	M.18.01.01	30. Urządzenia dylatacyjne szczelne		
113		Ułożenie dylatacji stalowej z wkładką neoprenową 4,25*2	m	8,50
		razem	m	8,50
	M.19.01.03.	31. Barieroporcze stalowe o parametrach B, H1,W8 na obiektach mostowych L=52,0m,		
114		Montaż odcinków prostych barieroporczy na istniejącym moście - długość 52m ; 88 *52 / 1000	t	5
		razem	t	5
	M.19.01.04	32. Poręcze na obiektach mostowych - balustrady L=139,7m		
115		Montaż balustrady, wykonanej w warsztacie 3998/1000	t	4,00
		razem	t	4,00
116		Czyszczenie strumieniowo-ścierne rurociągów stalowych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 141	m2	141,0
		razem	m2	141,0
117		Malowanie natryskiem farbami do gruntowania epoksydowymi grubopowłokowymi konstrukcji balustrad - warstwa podkładowa 141	m2	141,0
		razem	m2	141,0
118		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami epoksydowymi grubopowłokowymi konstrukcji balustrad - międzywarstwa 141	m2	141,0
		razem	m2	141,0
119		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami poliuretanowymi konstrukcji balustrad - warstwa nawierzchniowa 141	m2	141,0
		razem	m2	141,0
120		Wykonanie podlewek i wypełnień zalewowymi zaprawami mineralnymi 0,04*72	m2	2,9
		razem	m2	2,9
121		Oslony nakrętek z tworzywa sztucznego 288	szt	288
		razem	szt	288
	M.20.01.02	33. Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem		
122		Rozłożenie geomembrany (10,5*4,2+16)*2	m2	120

„Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, w gm. Wasilków” BRANŻA MOSTOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	120
	D.06.01.01.	34. Umocnienie stożków i skarp kostką kamienną rzędową na podsypce cementowo-piaskowej		
123		Umocnienie stożków i skarp kostką kamienną rzędową na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 stożki ; (15,7+11,3)*1,41+14,0*1,202	m2	54,9
		razem	m2	54,9
	D.06.01.01.	35. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce		
124		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 0,8*2*1,41*46*2	m2	207,6
		razem	m2	207,6
	D.06.01.01.	36. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
125		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 0,75*42	m2	31,5
		razem	m2	31,5
	D.07.05.01.	37. Ustawienie barier ochronnych A,H1,W5		
126		Barier jednostronne 16+12	m	28,00
		razem	m	28,00
127		Zakończenie barier - jednostronne, 8+8	m	16,00
		razem	m	16,00
	D.08.03.01.	38. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm		
128		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,7+2,4+0,75+0,4+42,5*2+(1,1+0,6)*1,41+3,8*1,202+3,9*1,202	m	102,9
		razem	m	102,9
	M.20.01.10	39. Chodniki z żywic na obiektach mostowych		
129		Wykonanie chodników z żywic 4,22*52	m2	219
		razem	m2	219
	M.20.03.01	40. Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych		
130		Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych płyta ; 4,22*52 przyczółki ; 6,5*9,35*2+8,2*4,25*2 skrzydła ; 17,0*2+0,4*6,1*2+10,5*2	m2 m2 m2	219 191 60
		razem	m2	470
	M.20.03.04	41. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami PCC		
131		Grunтовanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku 470	m2	470
		razem	m2	470
132		Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną metodą ręczną i wypełnienie ubytków warstwą grubości średniej 20mm - przyjęto 1% powierzchni 435*0,01	m2	4
		razem	m2	4
133		Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową metodą ręczną 8,5*2+5,0*9,35*2	m2	111
		razem	m2	111
	M.20.03.07.	42. Powłoka malarska na powierzchniach betonowych		
134		Pokrycie powierzchni betonowych powłoką malarską grubość powłoki 2x100um 111	m2	111
		razem	m2	111
	M.31.00.00.	43. Próbné obciążenie obiektu mostowego z opracowaniem wyników		
135		Wykonanie próbnego obciążenia obiektu mostowego z opracowaniem wyników 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1

KOSZTORYS OFERTOWY						
„Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków” BRANŻA MOSTOWA						
L.p.	Nr SST	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn miary	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
1.	D.M.00.00.00	Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy kładki. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.	ryczałt	1		
2.	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,1		
2.1.		- repery stalowe osadzone na budowli i żelbetowe osadzone w gruncie	szt	13		
2.2.		- opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1		
3.	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z załadunkiem i transportem	m2	15		
4.		Rozebranie nawierzchni z brukowca z załadunkiem i transportem	m2	30		
5.		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej wraz z załadunkiem i transportem	m2	51		
6.		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wraz z załadunkiem i transportem	m2	50		
7.		Rozebranie obrzeży betonowych wraz z załadunkiem i transportem	m	14		
8.		Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych wraz z załadunkiem i transportem	m	61		
9.		Rozebranie barier ochronnych stalowych wraz z załadunkiem i transportem	m	76		
10.		Rozbiórki obiektów mostowych wraz z załadunkiem i transportem	m3	31		
11.	M.11.01.01	Wykopy w gruncie	m3	636		
11.1.		- pompowanie wody	ryczałt	1		
12.	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	894		
13.	M.11.01.06	Ścianki szczelne	-	-	-	-
13.1.		- pogrążanie ścianek szczelnych traconych metodą wciskania	m	16		
13.2.		- wbijanie ścianek szczelnych tymczasowych wraz z rozporami - materiał własności Wykonawcy	m	70		
14.	M.11.03.02.	Wykonanie pali wierconych w gruncie śr. 100cm - 12szt	m	156		
15.	M.11.03.06	Próbne obciążenie pali o założonej sile nacisku - 2 szt	ryczałt	1		
16.	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą BSt500S	kg	30986		
16.1.		Montaż rur osłonowych stalowych	szt	3		
17.	M.13.00.00	Beton	-	-	-	-
17.1.	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym beton klasy C25/30 (B30), W8, F150 wraz z deskowaniem	m3	287,5		
17.2.	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 (B15) w deskowaniu	m3	31,2		
18.	M.13.04.02	Prefabrykowane gzymsy z polimerobetonu	m	107,8		
19.	M 14.01.03	Ustrój stalowy nośny ze stali S355J2	-	-	-	-
19.1.		Wytworzenie w wytwórni i transport konstrukcji stalowej	kg	91565		
19.2.		Wykonanie, montaż, utrzymanie i demontaż tymczasowych podpór i wież	ryczałt	1		
19.3.		Montaż, wieszaków	ryczałt	1		
19.4.		Wbudowanie konstrukcji stalowej	kg	91565		
20.	M 14.02.02	Zabezpieczenie konstrukcji stalowej poprzez metalizację	m2	741		
21.	M 14.02.03	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej	m2	741		
22.	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2	249,5		
23.	M.16.01.01	Wpusty mostowe	szt.	4		
24.	M.16.02.02	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami z tworzywa wraz z podwieszeniem	m	45		
25.	D.03.02.01.	Wykonanie przykanalików z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 20 cm	m	14		
26.		Wykonanie studni kanalizacyjnych o średnicy wew. 1,25m	kpl	2		
27.		Wykonanie obudowy wylotów przykanalików	kpl	1		
28.	M.17.01.04	Łożyska elastomerowe	szt	4		
29.	M.18.01.01	Urządzenia dylatacyjne szczelne	m	8,5		
30.	M.19.01.03.	Barieroporęcze stalowe o parametrach B, H1,W8 na obiektach mostowych	m	52		
31.	M.19.01.04	Poręcze na obiektach mostowych - balustrady L=139,7m	t	4		
32.	M.20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem	m2	120		
33.	D.06.01.01.	Umocnienie stożków i skarp kostką kamienną rzędową na podsypce cementowo-piaskowej	m2	54,9		
34.	D.06.01.01.	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce	m2	207,6		
35.	D.06.01.01.	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem	m2	31,5		
36.	D.07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych A,H1,W5	m	44		
37.	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm	m	102,9		
38.	M.20.01.10	Chodniki z żywic na obiektach mostowych	m2	219		
39.	M.20.03.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych	m2	470		
40.	M.20.03.04	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami PCC	m2	111		
41.	M.20.03.07.	Powłoka malarska na powierzchniach betonowych	m2	111		
42.	M.31.00.00.	Próbne obciążenie obiektu mostowego z opracowaniem wyników	ryczałt	1		
RAZEM NETTO						
PODATEK VAT 23%						
RAZEM BRUTTO						

słownie złotych brutto:

Miejscowość, data

Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy