PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1.	**D.M.00.00.00**	**Wymagania ogólne. Opracowanie inwentaryzacji uzbrojenia terenu przed rozpoczęciem robót. Opracowanie projektu organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas rozbiorki i budowy mostu i dojazdów. Utrzymanie objazdów. Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej.**	**ryczałt**	**1,00**
1		Opracowanie inwentaryzacji uzbrojenia terenu przed rozpoczęciem robót. Opracowanie projektu organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas rozbiórki i budowy mostu	ryczałt	1
2		Utrzymanie obiazdów	ryczałt	1
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej - mostu	ryczałt	1
2.	**D.01.01.01.11**	**Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie**		
2.1.		**Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych**	**km**	**0,30**
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,3
		0,05 * 6	km	0,3
2.2.		**Osadzenie znaków wysokościowych**	**szt**	**11,00**
5		Repery stalowe osadzone na budowli	szt	10
		przyczółki 2 * 4 przęsło 1 * 2	szt szt	8 2
6		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	1
		1	szt	1
3.	**D.01.02.02.12.**	**Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / o średniej gr. w-wy 15cm**	**m2**	**638,00**
7		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	638
		z istniejących skarp drogi 1,9 * 5 * 2 * 2 z terenu 20 * 15 * 2	m2 m2	38 600
8		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	88,65
		minus humus wykorzystany do humusowania skarp 638 * 0,15 - 70,5 * 0,10	m3	88,65
4.	**D.01.02.04.55**	**Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych z załadunkiem i transportem**	**m**	**18,02**
9		Rozebranie poręczy ochronnych z transportem	m	18,02
		poręcz na moście 9,01 * 2	m	18,02
10		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,44
		przeciągi 2 * 9,01 * 4 * 2,26 / 1000 Słupki 2 * 5 * 1,38 * 5,94 / 1000 Pochwyt 2 * (1,38 * 2 + 9,01) * 8,64 / 1000	t t t	0,16 0,08 0,2
5.	**D.01.02.04.77**	**Rozbiórki obiektów mostowych z załadunkiem i transportem**		
5.1.		**Rozbiórka pokładu drewanianego mostu**	**m3**	**6,60**
11		Rozebranie jezdni drewnianej	m3	6,6
		pokład 3,9 * 9,1 * (0,05 + 0,1) chodniki drewniane 0,1 * 0,6 * 9,1 * 2 + 0,141 * 0,16 * 0,6 * 7 * 2	m3 m3	5,32 1,28

PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
12		Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport samochodem samowyładowczym	m3	8,58
		drewno z rozbiórki 6,60 * 1,3	m3	8,58
5.2.		**Rozbiórka konstrukcji stalowej mostu**	**t**	**4,77**
13		Demontaż dzwigarów i poprecznic stalowych	t	4,77
		dzwigary 3 * 9,1 * 155 / 1000	t	4,23
		poprzecznice 1,60 * 42,3 * 4 * 2 / 1000	t	0,54
14		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	4,77
5.3.		**Rozbiórka przyczółków drewnianych**	**m3**	**22,58**
15		Rozebranie przyczółków drewnianych	m2	22,58
		przyczółek 2 * (0,05 * 1,7 * (3 + 6,9 + 3) + 0,1 * 0,2 * (3 + 6,9 + 3))	m2	2,71
		oczep pali 2 * 0,3 * 0,25 * 6,9 * 4	m2	4,14
		pale 2 * (3,14 * 0,14 * 0,14 * 10 * 8 + 3,14 * 0,125 * 0,125 * 10 * 6)	m2	15,73
16		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym	m3	46,22
		gruz betonowy 35,55 * 1,3	m3	46,22
17		Rozebranie płyty mostu	m3	4,92
		0,1 * 4,61 * 10,67	m3	4,92
18		Rozebranie przyczółków i skrzydełek mostu	m3	30,06
		przyczółek zestudniami 0,62 * 4,61 * 2 + 3,14 * 0,6 * 0,6 * 3 * 4 + 0,6 * 3 * (2,21 + 0,6) * 2	m3	29,4
		Skrzydełka z ławą 0,25 * 0,66 * 4	m3	0,66
19		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym	m3	45,47
		gruz betonowy (4,92 + 30,06) * 1,3	m3	45,47
6.	**M.11.01.01**	**Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem**	**m3**	**191,56**
20		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem	m3	19,15
		10% robót ręcznych		
		odkopanie istnijących przyczółków 2 * 1,6 * 9,9 * 2,1 * 1,2 * 0,1	m3	7,98
		wykopy w ściankach szczelnych 2 * 2,94 * 12,3 * 1,3 * 0,1	m3	9,4
		Opornik stożka 0,9 * 0,7 * 1,2 * ((6,69 + 1,3) * 2 + 1,2 + 1,81 + 1,8 * 2 + 0,84) * 0,1	m3	1,77
21		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	172,41
		90% robót mechanicznych		
		odkopanie istnijących przyczółków 2 * 1,6 * 9,9 * 2,1 * 1,2 * 0,9	m3	71,85
		wykopy w ściankach szczelnych 2 * 2,94 * 12,3 * 1,3 * 0,9	m3	84,62
		Opornik stożka 0,9 * 0,7 * 1,2 * ((6,69 + 1,3) * 2 + 1,2 + 1,81 + 1,8 * 2 + 0,84) * 0,9	m3	15,94
22		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat. III	m2	165,5
		Wykopy w zakresie ścianek szczelnych ; 2,55 * 12 * 2	m2	61,2
		Opornik stożka 0,5 * 7,79 * 4	m2	15,58
		wykopy w ściankach szczelnych 2 * 2,94 * 12,3	m2	72,32

PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		Opornik stożka 0,7 * ((6,69 + 1,3) * 2 + 1,2 + 1,81 + 1,8 * 2 + 0,84)	m2	16,4
23		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	ryczałt	1
7.	**M.11.01.04**	**Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem**	**m3**	**846,39**
24		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z transportem	m3	846,39
		Zasypanie dołów po istnijących przyczółkach 2 * 1,6 * 9,9 * 2,1 * 1,2 * 0,5	m3	39,92
		Zasypanie przyczółków 40 * 10 * 2	m3	800
		Opornik stożka z rys nr 05 (0,9 * 0,7 * 1,2 - 0,8 * 0,6) * ((6,69 + 1,3) * 2 + 1,2 + 1,81 + 1,8 * 2 + 0,84)	m3	6,47
25		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II	m3	253,92
		przyjęto 30% zasypki ręcznie ;	m3	
		Zasypanie dołów po istnijących przyczółkach 2 * 1,6 * 9,9 * 2,1 * 1,2 * 0,5 * 0,3	m3	11,98
		Zasypanie przyczółków 40 * 10 * 2 * 0,3	m3	240
		Opornik stożka z rys nr 05 (0,9 * 0,7 * 1,2 - 0,8 * 0,6) * ((6,69 + 1,3) * 2 + 1,2 + 1,81 + 1,8 * 2 + 0,84) * 0,3	m3	1,94
26		Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II	m3	592,47
		przyjęto 70% zasypki mechanicznej	m3	
		Zasypanie dołów po istnijących przyczółkach 2 * 1,6 * 9,9 * 2,1 * 1,2 * 0,5 * 0,7	m3	27,94
		Zasypanie przyczółków 40 * 10 * 2 * 0,7	m3	560
		Opornik stożka z rys nr 05 (0,9 * 0,7 * 1,2 - 0,8 * 0,6) * ((6,69 + 1,3) * 2 + 1,2 + 1,81 + 1,8 * 2 + 0,84) * 0,7	m3	4,53
27		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II	m2	141
		4,7 * 10 * 3	m2	141
8.	**M.11.07.01**	**Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych**		
8.1.		**Grodzice o Wx=740cm3/mb L=6,0m**	**m**	**82,70**
28		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Wx=720cm3/mb L=6,0m - wbicie w gruncie kategorii III	m	82,7
		z rys 7 82,70	m	82,7
29		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z lądu.	m	82,7
8.2.		**Grodzice o Wx=3065cm3/mb L=10,0m**	**m**	**22,80**
30		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Wx=3065cm3/mb L=10,0m - wbicie w gruncie kategorii III	m	22,8
		z rys 7 22,80	m	22,8
31		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z lądu.	m	22,8
9.	**M.11.02.01**	**Wbijanie pali żelbetowych 40x40cm**		
9.1.		**Wbijanie pali na głębokość do 9,0m**	**szt**	**32,00**
32		Wbijanie pali żelbetowych 40x40cm L=10,0 na głębokość do 9,0m w gruncie kategorii III	szt	32
		z rys nr 7 2 * 16	szt	32
9.2.		**Próbne obciążenie pala o złożonej sile nacisku - dynamicznie**	**ryczałt**	**1,00**
33		Próbne obciążenia pali dwóch z opracowaniem wyników	ryczałt	1
		1	ryczałt	1
9.3.		**Opracowanie projektu obciążenia pali**	**ryczałt**	**1,00**
34		Opracowanie dokumentacji próbnego obciążenia pali	ryczałt	1

PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
34		1	ryczałt	1
10.	**M.12.01.02**	**Zbrojenie betonu stalą klasy A III (BSt500S)**		
10.1.		**Ława**	**kg**	**8350,00**
35		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm ława - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,38
		190 * 2 / 1000	t	0,38
36		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm - ława	t	0,38
37		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm ława - stal klasy A III (BSt500S)	t	1,01
		504 * 2 / 1000	t	1,01
38		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm - ława	t	1,01
39		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm ława - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,22
		110 * 2 / 1000	t	0,22
40		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - ława	t	0,22
41		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 25mm ława - stal klasy A III (BSt500S)	t	6,74
		3371 * 2 / 1000	t	6,74
42		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 25mm - ława	t	6,74
10.2.		**Przyczółek**	**kg**	**5378,00**
43		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,29
		144 * 2 / 1000	t	0,29
44		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm - przyczółek	t	0,29
45		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)	t	2,5
		1248 * 2 / 1000	t	2,5
46		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - przyczółek	t	2,5
47		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)	t	2,41
		1204 * 2 / 1000	t	2,41
48		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm - przyczółek	t	2,41
49		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 32mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,18
		92 * 2 / 1000	t	0,18
50		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 32mm - przyczółek	t	0,18
10.3.		**Skrzydełko**	**kg**	**1550,00**
51		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm skrzydełko - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,93
		(273 * 2 + 273 + 111) / 1000	t	0,93
52		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - skrzydełko	t	0,93
53		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm skrzydełko - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,6
		(151 * 2 + 139 + 156) / 1000	t	0,6
54		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm - skrzydełko	t	0,6
10.4.		**Płyta przejściowa**	**kg**	**2016,00**
55		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm płyta przejsciowa - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,03
		8 * 4 / 1000	t	0,03
56		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm płyta przejściowa	t	0,03

PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
57		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm płyta przejściowa - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,64
		159 * 4 / 1000	t	0,64
58		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm płyta przejściowa	t	0,64
59		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm płyta przejściowa - stal klasy A III (BSt500S)	t	1,35
		337 * 4 / 1000	t	1,35
60		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm płya przejściowa	t	1,35
10.5.		**Kapy chodnikowe**	**kg**	**2182,00**
61		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm kapy chodnikowe - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,09
		2 * (31 + 15) / 1000	t	0,09
62		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm kapy chodnikowe	t	0,09
63		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm kapy chodnikowe - stal klasy A III (BSt500S)	t	2,04
		2 * (646 + 376) / 1000	t	2,04
64		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm kapy chodnikowe	t	2,04
65		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników na kapie - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,04
		2 * (11 + 11) / 1000	t	0,04
66		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników na kapie	t	0,04
10.6.		**Chodniki na dojsciach**	**kg**	**442,00**
67		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm - chodniki na dojściach - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,01
		14 / 1000	t	0,01
68		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm - chodniki na dojściach	t	0,01
69		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - chodniki na dojściach - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,41
		(2 * 67 + 275) / 1000	t	0,41
70		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - chodniki na dojściach	t	0,41
71		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników chodniki na dojściach - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,02
		(2 * 5 + 7) / 1000	t	0,02
72		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników chodniki na dojściach	t	0,02
10.7.		**Płyta**	**kg**	**11060,00**
73		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t	4,47
		(309 * 2 + 3848) / 1000	t	4,47
74		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm płyt współpracujących z dźwigarami	t	4,47
75		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t	1,58
		1583 / 1000	t	1,58
76		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm płyt współpracujących z dźwigarami	t	1,58

PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
77		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,84
		420 * 2 / 1000	t	0,84
78		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm płyt współpracujących z dźwigarami	t	0,84
79		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t	2,03
		2032 / 1000	t	2,03
80		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm płyt współpracujących z dźwigarami	t	2,03
81		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 25mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t	2,11
		1056 * 2 / 1000	t	2,11
82		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 25mm płyt współpracujących z dźwigarami	t	2,11
10.8.		**Oczep ścianki**	**kg**	**993,00**
83		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm oczep ścianki - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,37
		366 / 1000	t	0,37
84		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - oczep ścianki	t	0,37
85		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm oczep ścianki - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,45
		453 / 1000	t	0,45
86		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm - oczep ścianki	t	0,45
87		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm oczep ścianki - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,17
		173 / 1000	t	0,17
88		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm - oczep ścianki	t	0,17
10.9.		**Oczep opornika stożka**	**kg**	**545,00**
89		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm oczep stożka - stal klasy A III (BSt500S)	t	0,55
		(186 * 2 + 173) / 1000	t	0,55
90		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - oczep stożka	t	0,55
10.10.		**Kotwy talerzowe**	**t**	**0,58**
91		Montaż kotew talerzowych	t	0,58
		8 * 72 / 1000	t	0,58
11.	**M.13.01.01**	**Beton fundamentów klasy C25/30 W8 F150 w deskowaniu**	**m3**	**94,90**
92		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej płyt przejściowych, chodników, oporników stożka	m2	58,17
		płyta przejściowa 0,3 * (4,39 + 4 * 2) * 4	m2	14,87
		opornik 2 * 0,8 * ((6,69 + 1,3) * 2 + 1,2 + 1,81 + 1,8 * 2 + 0,84) + 0,8 * 0,6 * 3	m2	38,93
		chodniki na dojsciach 0,22 * (4,4 * 3 + 1,25 + 0,58 * 2 + 2,13 * 2)	m2	4,37
93		Betonowanie betonem klasy C25/30 płyt przejściowych, chodników, oporników stożka , przy użyciu pompy na samochodzie	m3	94,9
		płyta przejściowa 5,3 * 4	m3	21,2
		opornik 4 * 2 + 3,8	m3	11,8
		chodniki na dojściach 2,1 + 0,6 + 0,6 * 2	m3	3,9

PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		ławy przyczółka 29 * 2	m3	58
12.	**M.13.01.04**	**Beton podpór klasy C25/30 W8 F150 w elementach o grubości > 60cm**	**m3**	**71,70**
94		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej przyczółka oczepu ścianki	m2	231,94
		Przyczółek 2 * (11,49 * (0,65 + 1,55) + 2,2 * 0,65 * 2 + 0,76 * 1,55 * 2 + 10,68 * (1,67 + 0,35 + 0,5) + 6 * 0,16 * (0,97 * 2 + 0,82))	m2	120,11
		Skrzydełko (1,65 + 3 * 4,4) * (0,25 + 0,03 * 2 + 0,54) + 3 * (6 + 3,8 + 0,35 * 4,22 + 0,6 * 0,6) + 1,84 + 2,55 + 0,35 * 1,75 + 0,6 * 0,6	m2	52,9
		Opornik scianki 23,5 * (0,36 * 2 + 0,03 * 2 + 0,86 + 0,84) + 0,75 * 0,86	m2	58,93
95		Betonowanie betonem klasy C25/30 przyczółka i oczepu ścianki przy użyciu pompy na samochodzie	m3	71,7
		Przyczółek 23 * 2	m3	46
		Skrzydełko 3 * 2 + 3 + 1,2	m3	10,2
		Opornik scianki 15,5	m3	15,5
13.	**M.13.01.05**	**Beton ustroju niosącego klasy C25/30 W8 F150 w elementach o grubości < 60cm**	**m3**	**20,00**
96		Deskowanie sklejkąkap chodnikowych	m2	41,9
		Kapy chodnikowe 18,48 * (0,25 + 0,03 * 2 + 0,54 + 0,22) * 2 + 4 * 0,25 * 0,6 + 0,22 * (2,72 + 1,27) * 2	m2	41,9
97		Betonowanie betonem klasy C25/30kap chodnikowych przy użyciu pompy na samochodzie	m3	20
		Kapy chodnikowe 6,5 * 2 + 3,5 * 2	m3	20
14.	**M.13.01.05a**	**Beton ustroju niosącego klasy C30/37 W8 F150 w elementach o grubości < 60cm**	**m3**	**115,00**
98		Deskowanie sklejką płyt ustrojów niosących	m2	69,41
		Płyta mostu 11,49 * (0,35 + 1,22) * 2 + 0,87 * 18,48 * 2 + 0,35 * 0,84 * 4	m2	69,41
99		Betonowanie betonem klasy C25/30 płyt ustroju niosącego przy użyciu pompy na samochodzie	m3	115
		Płyta mostu 115	m3	115
15.	**M.13.02.01**	**Beton klasy C16/20 w deskowaniu**	**m3**	**49,90**
100		Deskowanie tradycyjne podładu pod płyty przejściowe, pod chodniki na dojściach, oporniki	m2	12,05
		Podkład pod płyty przejściowe 0,1 * (4,49 + 4,1 * 2) * 4	m2	5,08
		Oporniki 2 * 0,1 * ((6,69 + 1,3) * 2 + 1,2 + 1,81 + 1,8 * 2 + 0,84) + 0,1 * 0,7 * 3	m2	4,9
		Chodniki na dojściach 0,10 * (4,5 * 3 + 1,35 + 0,68 * 2 + 2,23 * 2)	m2	2,07
101		Betonowanie betonem klasy C16/20 podładu pod płyty przejściowe, pod chodniki na dojściach, ławy przyczółków i oporniki przy użyciu pompy na samochodzie	m3	49,9
		Podkład pod płyty przejściowe 1,9 * 4	m3	7,6
		Korek pod ławą 18,5 * 2	m3	37
		Oporniki 0,6 * 2 + 0,7 + 1,5	m3	3,4
		Chodniki na dojściach 2 * 0,3 + 1 + 0,3	m3	1,9
16.	**M.13.03.02**	**Montaż prefabrykatów betonowych sprężonych o masie 13,4t**	**szt**	**11,00**
102		Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych o rozpiętości 18m	szt	11
17.	**M.15.02.01**	**Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej**	**m2**	**284,45**

PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
103		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej	m2	284,45
		11,49 * (1 + 0,18 + 0,35 + 18,48 + 0,35 + 0,18 + 1) + 18,48 * 1 * 2	m2	284,45
18.	**M.15.02.02**	**Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno**	**m2**	**215,86**
104		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	92,01
		płyty przejściowe ; 4,39 * 4 * 4	m2	70,24
		ława (2,94 * 12,3 - 2,2 * 11,49) * 2	m2	21,77
105		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	92,01
106		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa	m2	92,01
107		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	123,85
		Przyczółek 2 * (0,5 * 2,2 * 0,65 * 2 + 10,68 * (1,67 + 0,35 + 0,5))	m2	56,69
		Skrzydełko 3 * (3,8 + 0,35 * 4,22 + 4,82 * 0,5 + 0,6 * 0,6) + 1,84 + 0,35 * 1,75	m2	26,59
		Opornik scianki 23,5 * 0,84 + 0,75 * 0,86	m2	20,39
		opornik 0,8 * ((6,69 + 1,3) * 2 + 1,2 + 1,81 + 1,8 * 2 + 0,84) + 0,8 * 0,6 * 3	m2	20,18
108		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	123,85
109		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa	m2	123,85
19.	**M.16.01.01**	**Wpusty mostowe**	**szt.**	**8,00**
110		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	element	8
20.	**M.16.01.02**	**Rury spustowe z tworzywa sztucznego śr. 200mm**	**m**	**46,00**
111		Rurociągi z rur HDPE o średnicy zewnętrznej 200mm	m	46
		23 * 2	m	46
112		Czyszczaki o średnicy 200mm	szt	8
113		Kolanka 15 st. o średnicy 200mm	szt	8
114		Kolanka 90 st. o średnicy 200mm	szt	4
115		Trójniki 45st. o średnicy 200mm	szt	8
116		Mufa termokurczliwa o średnicy 200mm	szt	8
117		Kielich kompesacyjny o średnicy 200mm	szt	6
118		Podłączenie sączka rurą elastyczną o średnicy 50mm	szt	8
119		Montaż punktów stałych dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	16
120		Montaż punktów przesuwnych dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	22
21.	**M.16.01.03**	**Sączki**		
21.1.		**Wykonanie sączków**	**szt**	**8,00**
121		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	szt	8
21.2.		**Wykonanie drenów poziomych**	**m**	**41,50**
122		Wykonanie drenaży poziomych płyty mostu	m	41,5
		17,28 * 2 + 6,94	m	41,5
22.	**M.17.01.04**	**Łożyska elastomerowe**	**szt**	**12,00**
123		Wykonanie dokumentacji montażu łożysk	ryczałt	1
		1	ryczałt	1
124		Montaż łożysk elastomerowych o nosności 1200kN	szt	12

PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
23.	**M.18.01.01**	**Urządzenia dylatacyjne szczelne**	**m**	**26,10**
125		Ułożenie dylatacji stalowej blokowej z wkładka elastomerową	m	26,1
		(12,05 + 0,5 * 2) * 2	m	26,1
24.	**M.19.01.01.**	**Krawężnik mostowy kamienny**	**m**	**51,81**
126		Montaż krawężników 20x18 cm	m	51,81
		18,48 * 2 + 4,4 * 3 + 1,65	m	51,81
127		Wypełnienie jednostronne masą zalewową szczelin za krawężnikiem	m	51,81
		18,48 * 2 + 4,4 * 3 + 1,65	m	51,81
25.	**M.19.01.02**	**Bariery ochronne na obiektach mostowych o parametrach H2, W2, ASI-B**	**m**	**24,09**
128		Montaż barier linowych o parametrach H2, W2, ASI-B	m	24,09
		4,4+18+1,69	m	24,09
26.	**M.19.01.03**	**Barieoporęcze na obiektach mostowych o parametrach H2, W2, ASI-B**	**m**	**26,80**
129		Montaż barieroporęczy stalowych o parametrach H2, W2, ASI-B	m	26,80
		4,4+18+4,4	m	26,80
27.	**M.19.01.04**	**Balustrady stalowe na obiektach mostowych**	**m**	**47,81**
130		Montaż balustrady stalowej	m	47,81
		24,54 + 23,27	m	47,81
131		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2	m2	48,16
		23,39 + 24,77	m2	48,16
132		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi - warstwa podkładkowa o grubości 100 mikrometrów	m2	48,16
133		Malowanie pędzlem, farbami epoksydowymi międzywarstwa - międzywarstwa o grubości 100 mikrometrów	m2	48,16
134		Malowanie pędzlem, farbami poliuretanowymi nawierzchniowymi poliuretanowymi - warstwa o grubości 80 mikrometrów	m2	48,16
28.	**M.20.01.05**	**Ułożenie w chodnikach rur osłonowych**	**m**	**114,00**
135		Rury ochronne o średnicy nominalnej 110mm	m	114
		28,5 * 4	m	114
29.	**M.20.01.08**	**Wiercenie otworów i montaż kotew zespalających**	**szt**	**104,00**
136		Wiercenie otworów o śr. 18mm, poziomo, o głębokości 10cm	szt	104
		krawężnik kamienny mostowy (18,5 * 2 + 4,5 * 3 + 1,5) * 2	szt	104
137		Osadzenie kotew o śr. 14mm	szt	104
30.	**M.20.01.10**	**Chodniki z żywic na obiektach mostowych**	**m2**	**133,79**
138		Wykonanie chodników z żywic	m2	133,79
		3,05 * (4,4 + 18,48 + 1,79) + 0,75 * 23,5 + 1,5 * (4,4 + 18,48 + 4,4)	m2	133,79
31.	**D.03.02.01.23**	**Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm**	**m**	**21,51**
139		Wykopy wykonywane na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	42,6
		1,65 * 1 * 1,2 * (6,96 + 14,557)	m3	42,6
140		Zasypanie wykopów, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem	m3	41,92
		42,6 - 3,14 * 0,1 ^ 2 * 21,51	m3	41,92

PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
141		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	0,68
		42,6 - 41,92	m3	0,68
142		Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	21,51
		6,96 + 14,55	m	21,51
143		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	5,38
		pod kanały fi 200 mm ; 0,25 * 1,0 * 21,51	m3	5,38
32.	**D.03.02.01.41**	**Wykonanie studzienek ściekowych**	**szt.**	**2,00**
144		Wykopy wykonywane na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	7,13
		3,14 * 0,7 ^ 2 * 1,93 * 1,2 * 2	m3	7,13
145		Zasypanie wykopów, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem	m3	2,76
		(3,14 * 0,7 ^ 2 * 1,93 * 1,2 - 3,14 * 0,6 ^ 2 * 1,93) * 2	m3	2,76
146		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	4,37
		7,13 - 2,76	m3	4,37
147		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2
33.	**D.04.03.01.12**	**Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie**	**m2**	**276,40**
148		Ręczne oczyszczenie powierzchni izolacji	m2	138,6
		18,48 * 7,5	m2	138,6
149		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	138,6
		po warstwie wiążącej na moście 18,48 * 7,5	m2	138,6
34.	**D.04.03.01.22**	**Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową**	**m2**	**276,40**
150		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2	m2	138,6
		18,48 * 7,5	m2	138,6
151		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2	m2	138,6
		po warstwie wiążącej na moście 18,48 * 7,5	m2	138,6
35.	**D.05.03.05.14**	**Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70- warstwa wiążąca, grubość warstwy 5cm**	**m2**	**138,60**
152		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm - na moście	m2	138,6
		Warstwa wiążąca - na płycie mostu 7,5 * 18,48	m2	138,6
36.	**D.05.03.05.28**	**Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna, grubość warstwy 4cm**	**m2**	**138,60**
153		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm - na moście	m2	138,6
		na płycie mostu 7,5 * 18,48	m2	138,6
37.	**D.06.01.01.22**	**Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm**	**m2**	**70,50**
154		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm	m2	70,5

PRZEDMIAR

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Rozbiórka i budowa mostu na rzece Horodnianka w ciągu ul. Branickiego w Choroszczy

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		skarpy drogi 4,7 * 5 * 3	m2	70,5
155		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	7,05
		humus pozyskany ze zdjęcia humusu; 70,5 * 0,1	m3	7,05
38.	**D.06.01.01.42**	**Umocnienie skarp brukowcem na podsypce**	**m2**	**24,94**
156		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15	m2	24,94
		skarpy stożków 1,3 * 4,7 + 3,7 * 4,7 + 0,5 * 1,3 + 3,14 * 0,5 * 0,5	m2	24,94
39.	**D.07.05.01.12**	**Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych o H1 W4 AIS-B**	**m**	**20,00**
157		Zakończenie jednostronne barier o H1 W4 AIS-B	m	20
		8 + 12	m	20
40.	**D.07.05.01.13**	**Ustawienie barier ochronnych linowych o H1 W2 AIS-B**	**m**	**44,00**
158		Bariery linowe o patametrach H2 W2 AIS-B	m	44
		8 + 24 + 12	m	44
159		Zakończenie jednostronne barier o N2 W4 AIS-B	m	20
		8 + 12	m	20
160		Zakup transport i montaz bloków kotwiących	szt	2
41.	**D.08.03.01.11**	**Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm**	**m**	**8,50**
161		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,5
		4,7 + 0,5 * 3 + 1 + 1,3	m	8,5
42.	**D.10.02.01.21**	**Wykonanie schodów na skarpie wraz z poręczami zabezpieczonymi antykorozyjnie**	**m**	**10,60**
162		Schody z poręczmi na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o szerokości 0,80 m	m	10,6
		5,30 * 2	m	10,6
163		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2	m2	6,78
		2 * (1,29 + 0,85 + 1,25)	m2	6,78
164		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi - warstwa podkładkowa o grubości 100 mikrometrów	m2	6,78
165		Malowanie pędzlem, farbami epoksydowymi międzywarstwa - międzywarstwa o grubości 100 mikrometrów	m2	6,78
166		Malowanie pędzlem, farbami poliuretanowymi nawierzchniowymi poliuretanowymi - warstwa o grubości 80 mikrometrów	m2	6,78
43.	**M.14.02.01**	**Pokrywanie powłokami malarskimi 3 krotnie konstrukcji stalowej**	**m2**	**51,30**
167		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2	m2	51,3
		0,5 * (2 + 1) * 22,8 * 1,5	m2	51,3
168		Malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	51,3
169		Dwukrotne malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami nawierzchniowymi epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	51,3