

Spis działów przedmiaru

Dział 1. Przygotowanie terenu pod budowę - grupa 45.10.00.00-8

Rozdział 1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.

Rozdział 2 Organizacja i zabezpieczenie robót

Dział 2. Roboty w zakresie burzenia - podkategoria 45.11.11.00-9

Rozdział 1. Rozbiórki elementów dróg

Podrozdział 1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek bitumicznych.

Podrozdział 2 Rozebranie podbudowy

Podrozdział 3 Rozebranie podsypki

Rozdział 2. Rozbiórki obiektów kubaturowych

Podrozdział 1 Rozbiórki elementów betonowych.

Podrozdział 2 Rozbiórka elementów stalowych.

Podrozdział 3 Rozbiórka elementów drewnianych.

Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych - grupa 45.10.00.00-8

Dział 3. Renowacja mostów - podkategoria 45.22.11.19-9

Rozdział 1. Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład

Rozdział 2. Zbrojenie betonu stalą BSt 500

Rozdział 3. Wiercenie otworów w betonie

Rozdział 4. Beton ustroju nośnego klasy C25/30 w elementach o grub. <60 cm.

Rozdział 5. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem

Rozdział 6. Izolacja z papy zgrzewalnej.

Rozdział 7. Krawężnik mostowy kamienny .

Rozdział 8. Nawierzchnio-izolacja.

Rozdział 9. Wykonanie drenażu

Rozdział 10. Montaż balustrad na moście.

Rozdział 11. Oczyszczenie strumieniowo - ściernie elementów betonowych.

Rozdział 12. Naprawa ubytków betonu zaprawami PCC przy głębokości do 3 cm.

Rozdział 13. Zabezpieczenie antykorozyjne betonu szlamem PCC.

Rozdział 14. Powierzchniowe zabezpieczenie betonu powłoką malarską.

Rozdział 15. Iniekcja i naprawa rys o rozwarości > 0,3 mm.

Rozdział 16. Izolacja lepikiem na zimno 2-krotnie

Rozdział 17. Wykonanie ścianki z grodzic

Rozdział 18. Umocnienie stożków brukiem

Dział 4. Roboty w zakresie budowy dróg - podkategoria 45.23.31.20-6

Rozdział 1. Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Rozdział 2. Podbudowa z kruszywa łamanego

Rozdział 3. Podbudowa z betonu asfaltowego

Rozdział 4. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych.

Rozdział 5. Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego

Rozdział 6. Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego

Rozdział 7. Ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej.

Rozdział 8. Wykonanie nasypów z gruntu kat. II z transportem i pozyskaniem gruntu.

Rozdział 9. Humusowanie z obsianiem skarp

Dział 5. Roboty odwadniające - podkategoria 45.23.24.52-5

Rozdział 1. Ułożenie ścieków z elementów żelbetowych

Ogólna charakterystyka robót

Istniejący most drogowy żelbetowy 1- przęsłowy o schemacie statycznym ramownicowym ma długość 15,30 m i szerokość 6,7m. Usytuowany jest na prostym odcinku drogi. Na obiekcie znajduje się jezdnia o szerokości 5,3m oraz obustronne pobocza techniczne wyniesione po 0,7 m. Ustrój niosący stanowi 5 belek żelbetowych połączonych żelbetową płytą pomostu. Przyczółki monolityczne są połączone z ustrojem niosącym. Posadowienie nieznane. Na jezdni wykonana jest nawierzchnia bitumiczna. Na krawędziach obiektu zamocowane są balustrady stalowe. Odwodnienie obiektu powierzchniowe na dojazdy, a następnie na skarpy i teren przy przyczółkach. Droga przy moście usytuowana jest w nasypie. Nawierzchnia bitumiczna o szerokości 5,0 m, szerokość korony drogi ok. 7,0 m, przekrój trasowy. Pobocza gruntowe. Pod mostem przepływa rzeka Elma. Brzegi są naturalne i nieumocnione.

Projektowany zakres robót obejmować będzie naprawę lub wymianę wszystkich uszkodzonych elementów mostu i polegać będzie m. inn. na:

- wymianie nawierzchni
- wymianie izolacji
- naprawie uszkodzonych elementów przęsła i podpór
- wykonaniu umocnienia skarp
- zabezpieczeniu antykorozyjnym powierzchni betonu
- wykonanie warstwy żelbetowej (nadbetonu) na górnej powierzchni żelbetowej płyty pomostu
- wymianie betonu poboczy technicznych wyniesionych
 - wymianie balustrad
 - likwidacji zarysowań
 - naprawie ubytków betonu
- odtworzeniu odwodnienia na dojazdach
 - przebudowy dojazdów na minimalnej niezbędnej długości związanej z mostem
 - wykonaniu innych niezbędnych robót

Woda opadowa z powierzchni mostu i dojazdów przyległych do mostu zostanie odprowadzona powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne i podłużny poza skrzydełka a następnie na teren ściekami skarpowymi na teren.

Nie ulegnie zmianie światło poziome i pionowe mostu. Koryto rzeki i teren wokół obiektu będą odpowiednio zabezpieczone przed zanieczyszczeniem.

Planowane roboty będą wykonywane przy utrzymaniu ruchu na drodze.

Roboty będą odpowiednio oznakowane - wg projektu organizacji ruchu..

Parametry projektowanego przekroju poprzecznego:

- jezdnia 5,30 m (bez zmian)
- obustronne pobocza techniczne wyniesione po 0,7 m (bez zmian)
- szerokość między balustradami 6,30 m (bez zmian)
- szerokość całkowita 6,7 m (bez zmian)
- Długość mostu – 15,30 m (bez zmian)

Nawierzchnia bitumiczna. Izolacja z papy termozgrzewalnej. Nawierzchnia na poboczach technicznych wyniesionych cienkowarstwowa bitumiczna. Krawężniki kamienne. Na krawędziach mostu zaprojektowano balustrady stalowe.

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania wszystkich projektów technologicznych i organizacyjnych niezbędnych do zrealizowania robót w tym między inn.:

- Projekt technologii i organizacji robót rozbiórkowych
- Projekt technologii i organizacji robót związanych z remontem
- Projekt organizacji ruchu na czas remontu

Rzeczywista ilość rozbiórek i napraw betonu zależeć będzie od stanu betonu i ustalona będzie w wyniku obmiaru po dokonaniu rozbiórek.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm.	Ilość
	45.10.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę		
	1. D.01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych km – 0,05		
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych na moście i dojazdach	km	0,05
	2. D.07.02.01.00 Organizacja i zabezpieczenie robót 1 – komplet		
2	Czasowa organizacja wraz z projektem i zabezpieczenie robót	kpl.	1
	45.11.11.00-9 Roboty w zakresie burzenia		
	3. D.01.02.04.00 Rozbiórki elementów dróg		
	3a. D.01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek bitumicznych m³ – 33,1		
3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno – bitumicznej na moście, grubości śr.6 cm $5,3 \times 15,3 =$	m ²	81,1
4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno – bitumicznej na dojazdach, grubości śr.20cm $5,5 \times 13,3 \times 2 =$	m ²	141
5	Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni na odległość ...km $81,1 \times 0,06 + 141 \times 0,2 =$	m ³	33,1
	3b. D.01.02.04.11 Rozebranie podbudowy m² – 29,3		
6	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. śr. 20cm, na dojazdach $5,5 \times 13,3 \times 2 =$	m ²	146,3
7	Wywiezienie gruzu z rozbiórki podbudowy na odległość ... km $146,3 \times 0,20 =$	m ³	29,3
	3c. D.01.02.04.11 Rozebranie podsypki m² – 162,2		
8	Rozebranie podsypki piaskowej z kamieniami grub. śr. 5cm, na moście $5,3 \times 15,3 =$	m ²	81,1
9	Rozebranie podsypki cementowo-piaskowej grub. śr. 10cm, na moście $5,3 \times 15,3 =$	m ²	81,1
10	Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość ... km $81,1 \times (0,05 + 0,1) =$	m ³	12,2
	4. D.01.02.03.10 Rozbiórki obiektów kubaturowych		
	4a. D.01.02.03.12 Rozbiórki elementów betonowych m³ – 8,5		
11	Rozbiórka izolacji bitumicznej średniej grubości 1cm $5,5 \times 15,5 =$	m ²	85,3
12	Rozbiórka poboczy technicznych $21,9 \times 2 \times (0,7 \times 0,2 + 0,3 \times 0,2) =$	m ³	4,4
13	Usunięcie betonu na korpusach podpór i skrzydełkach średniej grubości 1cm $2 \times (5,9 \times 2,5 + 1,2 \times 2,5 \times 2 + 3,3 \times 1,0 \times 2 \times 2 + 5,9 \times 1,0) \times 0,01 =$	m ³	0,8
14	Usunięcie betonu na górnej powierzchni ustroju nośnego grubości śr. 1 cm $15,3 \times 5,3 \times 0,01 =$	m ³	0,8
15	Usunięcie skorodowanego betonu na powierzchni ustroju nośnego średniej grubości 1cm $2,3 \times 5,9 \times 2 + 8,6 \times (1,0 \times 2 + 0,31 \times 5 + 0,65 \times 8 + 1,09 \times 4) + 4 \times [1,2 \times 1,8 + (1,0 + 1,8) \times 0,5 \times 2,15] \times 0,01 =$	m ³	1,6

16	Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odl. ... km $0,9+4,4+0,8+0,8+1,6=$	m ³	8,5
	4b. D.01.02.03.13 Rozbiórki elementów stalowych Mg – 1		
17	Demontaż stalowych balustrad $21,9 \times 2=$	m	43,8
18	Wywóz elementów stalowych z rozbiórki na odległość ... km $2 \times 21,9 \times 23,0 \times 0,001=$	Mg	1,0
	4c. D.01.02.03.15 Rozbiórki elementów drewnianych szt – 1		
19	Usunięcie pała drewnianego białego w dno rzeki $21,9 \times 2=$	szt	1
20	Wywóz elementów drewnianych z rozbiórki na odległość ... km $0,07 \times 5,0=$	m ³	0,4
	45.22.11.19-9 Renowacja mostów		
	5. M.11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład m³ - 55,8		
21	Wykonanie wykopu -odkopania płyty z wykonaniem niezbędnych umocnień i ich późniejszą rozbiórką oraz z odwiezieniem gruntu na odległość km. $4,9 \times 1,0 \times 5,3 \times 0,5 \times 2=$	m ³	26
22	Wykonanie wykopu -odkopania podpór oraz z odwiezieniem gruntu na odległość .. km. $5,9 \times 1,0 \times 1,0 \times 2 + 4,5 \times 1,0 \times 1,0 \times 4=$	m ³	29,8
	6. M.12.01.02 Zbrojenie betonu stalą BSt 500 kg – 1326		
23	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu ,poboczy technicznych, ławy ze stali BSt 500, średnica prętów 8mm $0,484+0,005=$	Mg	0,489
24	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,489
25	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu ,poboczy technicznych, ławy ze stali BSt 500, średnica prętów 10mm $0,605+0,032=$	Mg	0,637
26	Montaż zbrojenia j.w. ze spawaniem połączeń Długość spoin: spoina pachwinowa 3mm $l=2 \times 77 \times 0,15=23,1m$	Mg	0,637
27	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu ,poboczy technicznych ze stali BSt 500, średnica prętów 12mm	Mg	0,047
28	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,047
29	Przygotowanie zbrojenia połączeń ze stali BSt 500, średnica prętów 14mm	Mg	0,153
	7. M.25.06.00 Wiercenie otworów w betonie i krawężniku		
	a/ otwory Ø16mm głębokości 12cm szt. - 436		
30	Wiercenie otworów Ø16 głęb. śr. 12 cm w płycie i skrzydełkach dla osadzenia łączników	szt.	436
	b/ Otwory Ø17mm głębokości 6 cm szt. - 88		
31	Wiercenie otworów Ø17mm głębokości 6cm w krawężniku kamiennym dla osadzenia łączników	szt.	88
	8.M.13.01.05 Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grub.<60cm m³ – 16,3		

32	Osadzenie w płycie i skrzydełkach łączników ze stali BSt 500 Ø14 w otworach Ø16mm $l_{\text{śr}}=12\text{cm}$ na kleju epoksydowym	szt.	436
33	Betonowanie nadbetonu i poboczy technicznych betonem C 25/30 W8 F150 $0,095 \times 5,3 \times 15,3 + (0,1 \times 0,34 + 0,27 \times 0,1 + 0,55 \times 0,19 + 0,1 \times 0,1) \times 21,9 \times 2 =$	m^3	16,3
	9. M.11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem $\text{M}^3 - 70$		
34	Zasypanie wykopów - płyty i podpór wraz z uzupełnieniem i zagęszczeniem gruntem kat. II z dowiezieniem gruntu z odl. ... km.	m^3	70
	10. M.15.02.03 Izolacja z papy zgrzewalnej $\text{M}^2 - 99,8$		
35	Ułożenie papy zgrzewalnej na zagruntowanej powierzchni firmowym primerem w ilości $0,3 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ $(15,3 + 2 \times 0,5) \times (5,3 + 2 \times 0,15 + 2 \times 0,1) + 3,3 \times 4 \times (0,15 + 0,1 + 0,15) =$	m^2	99,8
	11. M.19.01.01 Krawężnik kamienny 15x20 $\text{m} - 60,4$		
36	Ułożenie krawężnika mostowego kamiennego 15x20 na warstwie drenażowej z osadzeniem prętów mocujących w wywierconych otworach Ø17mm $l=6\text{cm}$ na kleju epoksydowym $21,9 \times 2 =$	m	43,8
37	Wypełnienie bitumiczną masą uszczelniającą styku między krawężnikiem i nawierzchnią, głębokość 3cm, szerokość 2cm Obmiar j.w.	m	43,8
	12. D.08.02.08.01 Nawierzchnio-izolacja na poboczach technicznych $\text{m}^2 - 26,3$		
38	Wykonanie nacięć o głębokości 20 mm na górnej powierzchni poboczy technicznych z wypełnieniem materiałem trwale plastycznym i zaklejeniem od góry taśmą z włókna szklanego o szerokości 10cm $3 \times 2 \times 0,55 =$	m	3,3
39	Wykonanie nawierzchnio-izolacji na poboczach technicznych na bazie emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami grub. 3 mm z odpylem powierzchni i zagruntowaniem $2 \times 0,6 \times 21,9 =$	m^2	26,3
	13. M.16.01.03 Wykonanie drenażu $\text{m}^2 - 7$		
40	Wykonanie drenażu odwadniającego pod i za krawężnikiem na długości mostu. grubość warstwy śr. 6cm $2 \times 21,9 \times 0,16 =$	m^2	7,0
	14. M.20.03.07 Montaż balustrad na moście $\text{m} - 43,8$		
41	Wykonanie i montaż balustrad przez przyspawanie na montażu do blach kotwiących i wykonanie zalewki z zaprawy niskoskurczowej $2 \times 21,9 =$	m	43,8
42	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne balustrad na moście. Rodzaj farb, ilości warstw i zużycie zgodnie z SST. <i>Powierzchnia oczyszczenia i malowania:</i> $2 \times 21,9 \times 1,3 \text{ m}^2/\text{mb} = 57 \text{ m}^2$	m	43,8
	15. M.20.03.01 Oczyszczenie strumieniowo – ściernie elementów betonowych $\text{m}^2 - 333,6$		
43	Czyszczenie strumieniowo – ściernie nowych powierzchni betonowych mostu – podpór, ustroju nośnego $80 + 80 + 160 + 21,9 \times 0,31 \times 2 =$	m^2	333,6

	16. M.20.03.03 Naprawa ubytków betonu zaprawami PCC przy głęb. do 3cm m³ – 3,2		
44	Naprawa ubytków betonu na powierzchniach betonowych: - korpusach podpór i skrzydełkach, średniej grubości 1cm $80 \times 0,01 = 0,8 \text{ m}^3$ - powierzchni ustroju nośnego, średniej grubości 1,5cm $160 \times 0,015 = 2,4 \text{ m}^3$	m ³	3,2
	17. M.20.03.04 Zabezpieczenie antykorozyjne betonu szlamem PCC grub. 3mm m² – 234		
45	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych szlamem PCC w ilości zgodnie z SST, grubość warstwy 3mm $42 + 160 + 21,9 \times 2 \times (0,3 + 0,05 + 0,1 + 0,1 + 0,18) =$	m ²	234
	18. M.24.27.07 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu powłoką malarską m² – 234		
46	Pokrycie powierzchni betonowych powłoką ochronną z farb akrylowych dwukrotnie, zużycie 0,6dm ³ /m ²	m ²	234
	19. M.20.01.09 Iniekcja i naprawa rys o rozwarości >0,3mm mb. – 15		
47	Iniekcja rys o rozwarości powyżej 0,3mm w elementach ustroju niosącego i podpór	m	15
	20. M.15.01.02 Izolacja lepikiem na zimno 2-krotnie m² - 65		
48	Wykonanie izolacji powierzchni betonowych podlegających zasypaniu poprzez gruntowanie roztworem R w ilości (0,3-0,45kg/m ²) i dwukrotne smarowanie roztworem P w ilości (0,4-0,5kg/m ² x2) $(3,3 \times 1,0 \times 4 + 5,9 \times 1,0) \times 2 + 6,5 \times 0,4 =$	m ²	40,8
	21. M.11.02.02 Wykonanie ścianki z grodziec stalowych m – 6		
49	Wbicie ścianki z grodziec stalowych o długości L= 2 m	m	6
	22. M.20.01.05 Umocnienie brukiem na podsypce z zalaniem szczelin zaprawą cementową. m² – 15,1		
50	Umocnienie stożka przy przyczółku na KM SL brukiem na podsypce cementowo – piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową $4,0 \times 3,14 \times 0,25 \times 4,8 =$	m ²	15,1
51	Wykonanie wykopu o przekroju 0,3x0,35m pod ławę oporową umocnienia stożków w gruncie kat. III $0,3 \times 0,35 \times 6,5 =$	m ³	0,7
52	Wykonanie ławy oporowej z betonu C25/30 $(0,3 \times 0,35 - 0,1 \times 0,15) \times 6,5 =$	m ³	0,6
	45.23.31.20-6 Roboty w zakresie budowy dróg		
	23. D.04.01.01.22 Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat.II, głębokość koryta 20cm m² – 141		
53	Wykonanie koryta na głębokość 20cm w gruncie kat.II wraz z zagęszczeniem i profilowaniem na długości przebudowywanych dojazdów $2 \times 5,30 \times 13,3 =$	m ²	141
	24. D.04.04.01.11 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 20cm m² – 141		

54	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm. $2 \times 5,30 \times 13,3 =$	m ²	141
	25. D.04.07.01.19 Podbudowa z betonu asfaltowego grubości 7cm m² – 141		
55	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego grub. 7cm Transport masy z odległości ... km $2 \times 5,30 \times 13,3 =$	m ²	141
	26. D.04.03.01.00 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych m² – 363		
56	Oczyszczenie podbudowy zasadniczej	m ²	141
57	Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją szybkorozpadową w ilości 0,45kg/m ²	m ²	141
58	Oczyszczenie warstwy wiążącej $141 + 15,3 \times 5,3 =$	m ²	222
59	Skropienie warstwy wiążącej emulsją szybkorozpadową w ilości 0,45kg/m ² $2 \times 5,30 \times 13,3 =$	m ²	222
	27. D.05.03.05.36 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego– grubość warstwy 4 cm m² – 81,1		
60	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni na moście z betonu asfaltowego modyfikowanego grub. 4 cm. Transport z odległości ... km $5,30 \times 15,3 =$	m ²	81,1
61	Ułożenie siatek wzmacniających nawierzchnię na moście i dojazdach $2 \times 5,3 \times 8,0 =$	m ²	84,8
	28. D.05.03.05.36 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego– grubość warstwy 6cm m² – 141		
62	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni na dojazdach z betonu asfaltowego modyfikowanego o strukturze częściowo zamkniętej grub. 6cm. Transport z odległości ... km $5,30 \times 13,3 \times 2 =$	m ²	141
	29. D.05.03.05.46 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego– grubość warstwy 5cm M² – 222,1		
63	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni na moście i dojazdach z betonu asfaltowego modyfikowanego grub. 5cm. Transport z odległości ... km $5,30 \times (15,3 + 2 \times 13,3) =$	m ²	222,1
	30. D.08.01.01.12 Ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej m – 20		
64	Ustawienie krawężników kamiennych 20x30cm z wykonaniem ławy betonowej grubości 19cm z betonu C12/ 15, na podsypce cementowo – piaskowej $2 \times 2 \times 5,0 =$	m	20
	31. D. 02.03.01.16 Wykonanie nasypów z gruntu kat. II z transportem i pozyskaniem gruntu m³ – 150		
65	Uzupełnienie gruntu na poboczach, skarpach i stożkach wraz z zagęszczeniem gruntem kat. II dowiezionym samochodami z odległości ...km $4 \times 10,0 \times 1,0 \times 5,0 =$	m ³	150

	32. D.06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp gr. humusu do 15 cm. m2 - 266		
66	Plantowanie skarp przy moście $13,3 \times 5,0 \times 4 =$	m ²	266
67	Ręczne humusowanie skarp z obsianiem $13,3 \times 5,0 \times 4 =$	m ²	266
	45.23.24.52-5 Roboty odwadniające		
	33. D.08.05.01.10 Ułożenie ścieków z elementów żelbetowych m – 18		
68	Ułożenie podbudowy żwirowej $0,6 \times 0,1 \times 18 =$	m3	1,1
69	Ułożenie ścieków prefabrykowanych żelbetowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4. Ilość podbudowy 0.03 m3/mb. $2 \times 5,0 + 2 \times 4,0 =$	m	18
70	Wykonanie z betonu kl. C 25/30 połączenia ścieku z krawężnikiem $4 \times 0,2 =$	m	0,8
71	Wykonanie umocnienia z brukowca na podsypce piaskowo-cementowej przy końcu odwodnienia $0,5 \times 0,5 \times 4 =$	m2	1

KOSZTORYS OFERTOWY

do remontu mostu drogowego przez rz. Elmę w km 8+072 drogi powiatowej nr 1354N
Głądy-Pieszkowo-Tolko w msc. Piaseczno

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jm.	Ilość	Cena jedn. w zł *	Wartość robót w zł*
1	2	3	4	5	6	7
		45.10.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę			X	X
	D.01.01.01	1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			X	X
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych na moście i dojazdach	km	0,05		
	D.07.02.01	2. Organizacja i zabezpieczenie robót			X	X
2		Czasowa organizacja wraz z projektem i zabezpieczenie robót	kpl.	1		
		45.11.11.00-9 Roboty w zakresie burzenia			X	X
	D.01.02.04	3. Rozbiórki elementów dróg			X	X
	D.01.02.04	3a. Rozebranie nawierzchni z mieszanek bitumicznych			X	X
3		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno – bitumicznej na moście, grubości śr.6 cm	m ²	81,1		
4		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno – bitumicznej na dojazdach, grubości śr.20cm	m ²	141		
5		Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni na odległość ...km	m ³	33,1		
	D.01.02.04	3b. Rozebranie podbudowy			X	X
6		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. śr. 20cm, na dojazdach	m ²	146,3		
7		Wywiezienie gruzu z rozbiórki podbudowy na odległość ... km	m ³	29,3		
	D.01.02.04	3c. Rozebranie podsypki			X	X
8		Rozebranie podsypki piaskowej z kamieniami grub. śr. 5cm, na moście	m ²	81,1		
9		Rozebranie podsypki cementowo-piaskowej grub. śr. 10cm, na moście	m ²	81,1		
10		Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość ... km	m ³	12,2		
	D.01.02.03	4. Rozbiórki obiektów kubaturowych			X	X
	D.01.02.03	4a. Rozbiórki elementów betonowych			X	X
11		Rozbiórka izolacji bitumicznej średniej grubości 1cm	m ²	85,3		
12		Rozbiórka poboczy technicznych	m ³	4,4		
13		Usunięcie betonu na korpusach podpór i skrzydełkach średniej grubości 1cm	m ³	0,8		
14		Usunięcie betonu na górnej powierzchni ustroju nośnego grubości śr. 1 cm	m ³	0,8		
15		Usunięcie skorodowanego betonu na powierzchni ustroju nośnego średniej grubości 1cm	m ³	1,6		
16		Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odl. ... km	m ³	8,5		
	D.01.02.03	4b. Rozbiórki elementów stalowych			X	X
17		Demontaż stalowych balustrad	m	43,8		
18		Wywóz elementów stalowych z rozbiórki na odległość ... km	Mg	1,0		
	D.01.02.03	4c. Rozbiórki elementów drewnianych			X	X
19		Usunięcie pała drewnianego wbitego w dno rzeki	szt	1		
20		Wywóz elementów drewnianych z rozbiórki na odległość ... km	m ³	0,4		
		45.22.11.19-9 Renowacja mostów			X	X
	M.11.01.01	5. Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład			X	X
21		Wykonanie wykopu -odkopania płyty z wykonaniem niezbędnych umocnień i ich późniejszą rozbiórką oraz z odwiezieniem gruntu na odległość km.	m ³	26		
22		Wykonanie wykopu -odkopania podpór oraz z odwiezieniem gruntu na odległość .. km.	m ³	29,8		
	M.12.01.02	6. Zbrojenie betonu stalą BSt 500			X	X
23		Przygotowanie zbrojenia nadbetonu ,poboczy technicznych, ławy ze stali BSt 500, średnica prętów 8mm	Mg	0,489		
24		Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,489		

25		Przygotowanie zbrojenia nadbetonu ,poboczy technicznych, ławy ze stali BSt 500, średnica prętów 10mm	Mg	0,637		
26		Montaż zbrojenia j.w. ze spawaniem połączeń	Mg	0,637		
27		Przygotowanie zbrojenia nadbetonu ,poboczy technicznych ze stali BSt 500, średnica prętów 12mm	Mg	0,047		
28		Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,047		
29		Przygotowanie zbrojenia połączeń ze stali BSt 500, średnica prętów 14mm	Mg	0,153		
	M.25.06.00	7. Wiercenie otworów w betonie i krawężniku			X	X
		a/ otwory Ø16mm głębokości 12cm			X	X
30		Wiercenie otworów Ø16 głę. śr. 12 cm w płycie i skrzydełkach dla osadzenia łączników	szt.	436		
		b/ Otwory Ø17mm głębokości 6 cm			X	X
31		Wiercenie otworów Ø17mm głębokości 6cm w krawężniku kamiennym dla osadzenia łączników	szt.	88		
	M.13.01.05	8. Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grub.<60cm			X	X
32		Osadzenie w płycie i skrzydełkach łączników ze stali BSt 500 Ø14 w otworach Ø16mm l _{sr} =12cm na kleju epoksydowym	szt.	436		
33		Betonowanie nadbetonu i poboczy technicznych betonem C 25/30 W8 F150	m ³	16,3		
	M.11.01.04	9. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem			X	X
34		Zasypanie wykopów - płyty i podpór wraz z uzupełnieniem i zagęszczeniem gruntem kat. II z dowieżeniem gruntu z odl. ... km.	m ³	70		
	M.15.02.03	10. Izolacja z papy zgrzewalnej			X	X
35		Ułożenie papy zgrzewalnej na zagruntowanej powierzchni firmowym primerem w ilości 0,3 dm ³ /m ²	m ²	99,8		
	M.19.01.01	11. Krawężnik kamienny 15x20			X	X
36		Ułożenie krawężnika mostowego kamiennego 15x20 na warstwie drenażowej z osadzeniem prętów mocujących w wywierconych otworach Ø17mm l=6cm na kleju epoksydowym	m	43,8		
37		Wypełnienie bitumiczną masą uszczelniającą styku między krawężnikiem i nawierzchnią, głębokość 3cm, szerokość 2cm	m	43,8		
	D.08.02.08	12. Nawierzchnio-izolacja na poboczach technicznych			X	X
38		Wykonanie nacięć o głębokości 20 mm na górnej powierzchni poboczy technicznych z wypełnieniem materiałem trwale plastycznym i zaklejeniem od góry taśmą z włókna szklanego o szerokości 10cm	m	3,3		
39		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na poboczach technicznych na bazie emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami grub. 3 mm z odpyleniem powierzchni i zagruntowaniem	m ²	26,3		
		13. M.16.01.03 Wykonanie drenażu			X	X
40		Wykonanie drenażu odwadniającego pod i za krawężnikiem na długości mostu. grubość warstwy śr. 6cm	m ²	7,0		
	M.20.03.07	14. Montaż balustrad na moście			X	X
41		Wykonanie i montaż balustrad przez przyspawanie na montażu do blach kotwiących i wykonanie zalewki z zaprawy niskoskurczowej	m	43,8		
42		Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne balustrad na moście. Rodzaj farb, ilości warstw i zużycie zgodnie z SST.	m	43,8		
	M.20.03.01	15. Oczyszczenie strumieniowo – ściernie elementów betonowych			X	X
43		Czyszczenie strumieniowo – ściernie nowych powierzchni betonowych mostu –podpór, ustroju nośnego	m ²	333,6		
	M.20.03.03	16. Naprawa ubytków betonu zaprawami PCC przy głę. do 3cm			X	X
44		Naprawa ubytków betonu na powierzchniach betonowych: - korpusach podpór i skrzydełkach, średniej grubości 1cm - powierzchni ustroju nośnego, średniej grubości 1,5cm	m ³	3,2		

	M.20.03.04	17. Zabezpieczenie antykorozyjne betonu szlamem PCC grub. 3mm			X	X
45		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych szlamem PCC w ilości zgodnie z SST, grubość warstwy 3mm	m ²	234		
		18. M.24.27.07 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu powłoką malarską			X	X
46		Pokrycie powierzchni betonowych powłoką ochronną z farb akrylowych dwukrotnie, zużycie 0,6dm ³ /m ²	m ²	234		
	M.20.01.09	19. Iniekcja i naprawa rys o rozwarości >0,3mm			X	X
47		Iniekcja rys o rozwarości powyżej 0,3mm w elementach ustroju niosącego i podpór	m	15		
	M.15.01.02	20. Izolacja lepikiem na zimno 2-krotnie			X	X
48		Wykonanie izolacji powierzchni betonowych podlegających zasypaniu poprzez gruntowanie roztworem R w ilości (0,3-0,45kg/m ²) i dwukrotne smarowanie roztworem P w ilości (0,4-0,5kg/m ² x2)	m ²	40,8		
	M.11.02.02	21. Wykonanie ścianki z grodziec stalowych			X	X
49		Wbicie ścianki z grodziec stalowych o długości L= 2 m	m	6		
	M.20.01.05	22. Umocnienie brukiem na podsypce z zalaniem szczelin zaprawą cementową.			X	X
50		Umocnienie stożka przy przyczółku na KM SL brukiem na podsypce cementowo – piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²	15,1		
51		Wykonanie wykopu o przekroju 0,3x0,35m pod ławę oporową umocnienia stożków w gruncie kat. III	m ³	0,7		
52		Wykonanie ławy oporowej z betonu C25/30	m ³	0,6		
		45.23.31.20-6 Roboty w zakresie budowy dróg			X	X
	D.04.01.01	23. Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat.II, głębokość koryta 20cm			X	X
53		Wykonanie koryta na głębokość 20cm w gruncie kat.II wraz z zagęszczeniem i profilowaniem na długości przebudowywanych dojazdów	m ²	141		
	D.04.04.01	24. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 20cm			X	X
54		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm.	m ²	141		
	D.04.07.01	25. Podbudowa z betonu asfaltowego grubości 7cm			X	X
55		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego grub. 7cm Transport masy z odległości ... km	m ²	141		
	D.04.03.01	26. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			X	X
56		Oczyszczenie podbudowy zasadniczej	m ²	141		
57		Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją szybkorozpadową w ilości 0,45kg/m ²	m ²	141		
58		Oczyszczenie warstwy wiążącej	m ²	222		
59		Skropienie warstwy wiążącej emulsją szybkorozpadową w ilości 0,45kg/m ²	m ²	222		
	D.05.03.05	27. Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego– grubość warstwy 4 cm			X	X
60		Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni na moście z betonu asfaltowego modyfikowanego grub. 4 cm. Transport z odległości ... km	m ²	81,1		
61		Ułożenie siatek wzmacniających nawierzchnię na moście i dojazdach	m ²	84,8		
	D.05.03.05	28. Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego– grubość warstwy 6cm			X	X
62		Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni na dojazdach z betonu asfaltowego modyfikowanego o strukturze częściowo zamkniętej grub. 6cm. Transport z odległości ... km	m ²	141		

	D.05.03.05	29. Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego– grubość warstwy 5cm			X	X
63		Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni na moście i dojazdach z betonu asfaltowego modyfikowanego grub. 5cm. Transport z odległości ... km	m ²	222,1		
	D.08.01.01	30. Ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej			X	X
64		Ustawienie krawężników kamiennych 20x30cm z wykonaniem ławy betonowej grubości 19cm z betonu C12/ 15, na podsypce cementowo – piaskowej	m	20		
	D.02.03.01	31. Wykonanie nasypów z gruntu kat. II z transportem i pozyskaniem gruntu			X	X
65		Uzupełnienie gruntu na poboczach, skarpach i stożkach wraz z zagęszczeniem gruntem kat. II dowiezionym samochodami z odległości ...km	m ³	150		
	D.06.01.01	32. Humusowanie z obsianiem skarp gr. humusu do 15 cm.			X	X
66		Plantowanie skarp przy moście	m ²	266		
67		Ręczne humusowanie skarp z obsianiem	m ²	266		
		45.23.24.52-5 Roboty odwadniające			X	X
	D.08.05.01	33. Ułożenie ścieków z elementów żelbetowych			X	X
68		Ułożenie podbudowy żwirowej	m ³	1,1		
69		Ułożenie ścieków prefabrykowanych żelbetowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4. Ilość podbudowy 0.03 m ³ /mb.	m	18		
70		Wykonanie z betonu kl. C 25/30 połączenia ścieku z krawężnikiem	m	0,8		
71		Wykonanie umocnienia z brukowca na podsypce piaskowo-cementowej przy końcu odwodnienia	m ²	1		
Razem						
Podatek VAT	 % (zgodnie z obowiązującymi przepisami)				
C E N A		O F E R T O W A				

Słownie(cena ofertowa)

.....
Piecątka i podpis
upoważnionego przedstawiciela