

ESTAKADA Tomasz Pawłowski

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12

NIP: 542-26-95-777

tel 0 607 428 656

INWESTOR:

Podlaski Zarząd Dróg
Wojewódzkich w Białymstoku
15-620 Białystok, ul. Elewatorska 6

TEMAT: Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

OBIEKT: ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MOSTU
I PRZEPUSTU WRAZ Z BUDOWĄ
NOWEGO MOSTU

STADIUM: PRZEDMIAR

OPRACOWAŁ:

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

Białystok, 09.2014r.

Przedmiar robót

Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyzewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257. **OBIEKTY INŻYNIERSKIE.**

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy mostu. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.		
		1.1. -montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy mostu wraz z budową, utrzymaniem i rozbiórką tymczasowych ciągów pieszych i kładki o min, świetle poz. 7,9m i spodzie konstrukcji na rzędnej min.114,17m npm.		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy mostu wraz z budową, utrzymaniem i rozbiórką tymczasowych ciągów pieszych i kładki o min, świetle poz. 7,9m i spodzie konstrukcji na rzędnej min.114,17m npm.	ryczałt	1
		1.2. - projekt rozbiórki istniejącego mostu		
2		Opracowanie dokumentacji rozbiórki istniejącego mostu.	ryczałt	1
		1.3. - projekt zabezpieczenia wykopów		
3		Opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi	ryczałt	1
		1.4. - projekt rusztowań i deskowań		
4		Opracowanie dokumentacji rusztowań i deskowań	ryczałt	1
		1.5. - projekt technologiczny betonowania		
5		Opracowanie projektu technologicznego betonowania	ryczałt	1
		1.6. - projekt tymczasowej kładki dla pieszych		
6		Opracowanie dokumentacji tymczasowej kładki dla pieszych	ryczałt	1
		1.7. - projekt konstrukcji pomocniczych, tymczasowych służących zabezpieczeniu instalacji na czas prowadzenia robót		
7		Opracowanie dokumentacji tymczasowych konstrukcji pomocniczych	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
8		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego 0,015*2+0,02	km	0,05
		razem	km	0,05
		2.2. - repery stalowe osadzone na budowli		
9		Repery stalowe osadzone na budowli przyczółki ; 2*2 płyta ; 4	szt szt	4 4
		razem	szt	8
		2.3. - repery żelbetowe osadzone w gruncie		
10		Repery żelbetowe osadzone w gruncie 1	szt	1
		2.4. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
11		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej - mostu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
12		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1% ze skarp) (1,5+4,0+9,5+4,0+(17,0+8,5+8,0+14,0)*1,41)*0,01	m2	0,86
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej		
13		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 1,5+4,0+9,5+4,0+(17,0+8,5+8,0+14,0)*1,41*0,99	m2	85,31
14		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 19*0,3*1,25+67*0,15*1,25	m3	19,69
	D.01.02.04.	5. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z załadunkiem i transportem		
15		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym na chodnikach grubości 4cm		

Przedmiar robót

Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257. **OBIEKTY INŻYNIERSKIE.**

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
		1,85*8,6*2	m2	31,82
		razem	m2	31,82
	D.01.02.04.	6. Rozebranie krawężników betonowych wraz z załadunkiem i transportem		
16		Rozebranie krawężników betonowych 8,6*2	m	17,20
	D.01.02.04.	7. Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych wraz z załadunkiem i transportem		
17		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych na słupkach żelbetowych z transportem gruzu i złomu 13,95*2	m	27,90
	D.01.02.04.	8. Rozebranie barier ochronnych drogowych wraz z załadunkiem i transportem		
18		Rozebranie barier ochronnych 28+4	m	32,00
	D.01.02.04.	9. Rozebranie przepustów ramowych L=10,2m wraz z załadunkiem i transportem gruzu		
19		Rozebranie płyty żelbetowej stropowej o gr. do 30cm - z transportem 1,6*9,4*0,3	m3	4,51
20		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30cm - z transportem 1,2*9,4*2*0,3	m3	6,77
	D.01.02.04.	10. Rozebranie ścianek czołowych przepustów wraz z załadunkiem i transportem gruzu		
21		Rozebranie ścianek czołowych przepustów (0,65*4,4-1,2*1,0*0,3)*2+0,25*0,2*0,7*6	m3	5,21
	D.01.02.04.	11. Rozbranie ław przepustów wraz z załadunkiem i transportem		
22		Rozebranie ław przepustów 0,7*0,6*9,0*2+0,7*0,6*4,6*2	m3	11,42
	D.01.02.04.	12. Rozbiórki obiektów mostowych wraz z załadunkiem i transportem		
23		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm 6,35*8,6	m3	54,61
24		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 70cm 1,65*12,7*2+0,8*0,8*13,5*2	m3	59,19
25		Rozebranie skrzydełek żelbetowych o grubości do 40cm 3,5*4*0,35+0,5*0,5*2,5*2+1,5*0,3*0,7	m3	6,47
26		Rozbiórka wykładzin stożków z trylinki 4,5*1,202	m2	5,41
	M.11.01.01	13. Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem		
		13.1. - wykopy w gruncie		
27		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych Wykopy związane z rozbiórką przepustu ; (16,2*12,5-(4,5+6,8+5,2+11,4)- (0,5*1,0*10,0))*0,05	m3	8,48
		Wykopy związane z rozbiórką mostu ; (11,4*2*15)*0,05+0,35*15*0,05+3,5*4,2*0,05	m3	18,10
		Przyjęto 10% robót ręcznych Wykopy w ściankach szczelnych ; (5,15*16,1)*2*2,05*0,1-3,14*0,3*2*24*2,05*0,1	m3	32,60
		razem	m3	59,18
28		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 95% robót mechanicznych Wykopy związane z rozbiórką przepustu ; (16,2*12,5-(4,5+6,8+5,2+11,4)- (0,5*1,0*10,0))*0,95	m3	161,12
		Wykopy związane z rozbiórką mostu ; (11,4*2*15)*0,95+0,35*15*0,95+3,5*4,2*0,95	m3	343,85
		Przyjęto 90% robót mechanicznych Wykopy w ściankach szczelnych ; (5,15*16,1)*2*2,05*0,9-3,14*0,3*2*24*2,05*0,9	m3	293,44
		razem	m3	798,41
29		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie 83*2,0	m2	166,00
		13.2. - oczyszczanie dna rzeki z namułu bez wyprofilowania skarp		
30		Odmulenie cieków, grubość warstwy odmulaney 20cm wraz z rozplantowaniem jednostronnym urobku 145	m	145,00

Przedmiar robót

Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257. **OBIEKTY INŻYNIERSKIE.**

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.01.04	14. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem		
31		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z mechanicznym zagęszczeniem gruntu wokół budowli inżynierskich przepust ; 16,2*15,5 obiekt mostowy ; 52*2*2,0+13,8*2*1,05+7,8*14,2*2-3,0*4,0*2+1,5*4,2+0,5*4,8*4,5+4,5*2,5+0,5*3,0*1,2	m3 m3 razem	251,10 464,65 715,75
32		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów (4,8+8,2+5,8+10)*1,202	m2	34,62
	M.11.01.06	15. Ścianki szczelne wciskane		
		15.1. - wciskanie ścianek szczelnych traconych		
33		Wciskanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość 6m wraz z obciążeniem 18,6*2	m	37,20
		15.2. - wciskanie i wyciągnięcie ścianek szczelnych tymczasowych L=6,0m własności Wykonawcy		
34		Wciskanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość 6m - ścianki własność Wykonawcy 5,15*4+18,6*2	m	57,80
	M.11.03.02.	16. Wykonanie pali wierconych w gruncie śr. 60cm bez pozostawionej osłony		
35		Wykonanie pali o średnicy 600mm w gruncie z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie (odwiert, odwiezienie urobku, skucie głowicy) 12*2	szt	24,00
	M.11.03.06	17. Próbné obciążenie pali o założonej sile nacisku		
36		Próbné obciążenia statyczne dwóch pali wraz ze wszystkimi kosztami i opracowaniem projektu i wyników 4	szt	4,00
	M.12.01.02	18. Zbrojenie betonu stalą BSt-500S		
		18.1 Nadbeton stal BSt500S		
37		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 6mm dla płyt współpracujących z dźwigarami prefabrykowanymi 14/1000	t	0,01
38		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm dla płyt współpracujących z dźwigarami prefabrykowanymi 300/1000	t	0,30
39		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm dla płyt współpracujących z dźwigarami prefabrykowanymi 1367/1000	t	1,37
40		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm dla płyt współpracujących z dźwigarami prefabrykowanymi 82/1000	t	0,08
41		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm dla płyt współpracujących z dźwigarami prefabrykowanymi 2719/1000	t	2,72
42		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm dla płyt współpracujących z dźwigarami prefabrykowanymi 3632/1000	t	3,63
		18.2 Przyczółki i skrzydła stal BSt500S		
43		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 6mm przyczółków i skrzydeł 9*2/1000	t	0,02
44		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm przyczółków i skrzydeł 162*2/1000	t	0,32
45		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm przyczółków i skrzydeł 2062*2/1000	t	4,12
46		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm przyczółków i skrzydeł 977*2/1000	t	1,95
47		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm przyczółków i skrzydeł 2338*2/1000	t	4,68
48		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 22mm przyczółków i skrzydeł 203*2/1000	t	0,41

Przedmiar robót

Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257. **OBIEKTY INŻYNIERSKIE.**

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
49		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 32mm przyczółków i skrzydeł 95*2/1000	t	0,19
		18.3 Kapy chodnikowe, płyty przejściowe, pozostałe elementy stal BSt500S		
50		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm kapy chodnikowe ; 2356/1000 opornik stożka M-1 ; 16,5*(1,5+6,9+3,7+2,5)/1000	t t	2,36 0,24
		razem	t	2,60
51		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm kapa chodnikowe ; 10/1000 bloki 50*40cm ; 188/1000 płyty przejściowe ; 55*2/1000 opornik stożka M-2 ; 92,7*(2,0+2,2)/1000	t t t t	0,01 0,19 0,11 0,39
		razem	t	0,70
52		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm kapy chodnikowe ; 39/1000 płyty przejściowe ; 311*2/1000	t t	0,04 0,62
		razem	t	0,66
53		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm płyty przejściowe ; 1247*2/1000	t	2,49
54		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm płyty przejściowe ; 645*2/1000	t	1,29
		18.4. Montaż kotew talerzowych		
55		Montaż kotew talerzowych 9*2	szt	18,00
	M.13.00.00	BETON		
	M.13.01.01	19. Beton klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu		
		19.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150		
56		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej kapy chodnikowe ; 0,31*16,2+(0,85+0,65)*4 płyty przejściowe ; 0,30*(10,0+4,0*2)*2 przyczółki ; (20,35*0,8+(26,5-12,7)+2,35*15+11,5+0,15*3,5+0,35+1,15+11,3+0,3+1,15+7,52+0,25*15,7+24,2+0,56*2,1*2+0,4*0,4+9,2+9,05)*2 murki oporowe M-1 ; 1,6*14,6 murki oporowe M-2 ; 4,4*4,2 bloki 50*40cm ; 0,4*(1,69+3,11)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,02 10,80 296,02 23,36 18,48 3,84
		razem	m2	363,52
57		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów, płyt, kap chodnikowych przy użyciu pompy na samochodzie ławy fundamentowe ; 25,6*2 przyczółki ; 26,0*2 skrzydła ; 10,47*2 płyty przejściowe ; 14,5*2 murki oporowe M-1 ; 0,2*14,6 murki oporowe M-2 ; 0,9*4,2 kapy chodnikowe ; (0,98+0,78)*16,2 fundamenty barier ; 0,4*0,4*1,0*2 zaślepienie kanału za przepustem ; 1,0 bloki 50*40cm ; 0,7+1,3	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	51,20 52,00 20,94 29,00 2,92 3,78 28,51 0,32 1,00 2,00
		razem	m3	191,67
		19.2. - dylatacje pozorne kap chodnikowych		
58		Izolacje szczelin dylatacyjnych (2,4+3,65)*2	m	12,10
	M.13.01.05	20. Beton ustroju niosącego klasy B 35 W8 F150		
59		Deskowanie sklejką płyt ustrojów niosących płyta pomostu ; 11,5*2+0,15*9,2+0,26*8,2+0,32*4	m2	27,79
60		Betonowanie betonem klasy B 35 płyt ustroju niosącego przy użyciu pompy na samochodzie płyta pomostu ; 42,1	m3	42,10
	M.13.02.01	21. Beton niekonstrukcyjny klasy poniżej B20 w deskowaniu		
61		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej płyty przejściowe ; (3,9*2+10)*0,1*2	m2	3,56

Przedmiar robót

Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórka przepustu w km 20+257. **OBIEKTY INŻYNIERSKIE.**

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
		korek pod ławami fundamentowymi ; 20,4*2*0,2 murki oporowe M-1 ; 0,1*14,6*2+0,35*0,1*4 murki oporowe M-2 ; 0,1*4,2*2+1,1*0,1*2 bloki 50*40 ; 0,1*(1,69+3,11)*2 kapy chodnikowe ; 0,1*(3,11+1,69)*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2	8,16 3,06 1,06 0,96 0,96 17,76
62		Betonowanie betonem klasy B 15 podkładu przy użyciu pompy na samochodzie pod płytami przejściowymi ; 3,9*10*0,1*2 nad płytami przejściowymi ; 2,3*10*2 korek pod ławami fundamentowymi ; 34*2*0,2 pod murkami oporowymi M-1 ; 0,02*14,6 pod murkami oporowymi M-2 ; 0,06*4,2 pod blokami ; 0,5*(1,69+3,11)*2*0,1 pod kapami chodnikowymi ; 3,11*3,0*0,1*2+1,69*3,0*0,1*2 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	7,80 46,00 13,60 0,29 0,25 0,48 2,88 71,30
	M.13.03.02.	22. Wykonanie i montaż belek prefabrykowanych typu "DS-9" długości 9,0m		
63		Wykonanie i montaż belek prefabrykowanych typu "DS-9" długości 9,0m 16	szt	16,00
	M.13.04.02	23. Prefabrykowane gzymsy z polimerobetonu		
64		Montaż elementów prefabrykowanych żurawiem z ładu. Masa elementu w t, do 0.5 21,20+21,20	m	42,40
	M.15.01.02	24. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
65		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza i druga warstwa ław fundamentowe i przyczółki ; 14,0*2 płyty przejściowe ; 10,0*4,0*2 murki oporowe M-2 ; 0,8*4,2 razem	m2 m2 m2 m2	28,00 80,00 3,36 111,36
66		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza i druga warstwa płyty przejściowe ; 0,30*(10,0+4,0*2)*2 przyczółki ; (32,2*0,8+1,0*15+4,0+1,15+9,2+4,5+1,15+9,05+0,25*15,7+24,2+0,56*2,1*2+0,4*0,4)*2 murki oporowe M-1 ; 1,6*14,6+0,2*3 murki oporowe M-2 ; 4,4*4,2+0,9 bloki 50*40cm ; (0,5+0,4)*(1,69+3,11)*2 kapy chodnikowe ; (0,85+0,65)*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	10,80 200,89 23,96 19,38 8,64 6,00 269,67
	M.15.02.01	25. Izolacja termozgrzewalna		
67		Izolacja z papy termozgrzewalnej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym 9,10*12,7+9,2*9,2+(2,15+3,65)*12,7*2+6,5*10,0*2+1,3*15,0*2+0,35*10,0*2	m2	523,53
	M.16.01.03	26. Sączki dla odwodnienia izolacji		
68		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 2*2	szt	4,00
	M.16.01.04	27. Dreny dla odwodnienia izolacji		
69		Wykonanie drenażu odwadniającego izolację wraz z geowłókniną 0,15*15,10*2+0,25*7,2*2	m2	8,13
	M.18.01.02.	28. Dylatacje bitumiczne		
		28.1. - dylatacja bitumiczna chodników		
70		Ułożenie dylatacji bitumicznej chodników szerokości 20cm (2,05+3,65)*2	m	11,40
		28.2. - uciąglenie nawierzchni jezdni		
71		Wykonanie uciąglenia nawierzchni w jezdni wraz z robocizną, materiałami i sprzętem 9,4(m)*2	m	18,80
	M.19.01.01	29. Krawężnik mostowy kamienny		
72		Montaż krawężników mostowych kamiennych 20x20 cm wraz z wypełnieniem szczelin masą zalewową 12,7*2	m	25,40
	M.19.01.03.	30. Barieroporućze stalowo - linowe o parametrach H2,W3		

Przedmiar robót	
------------------------	--

Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórka przepustu w km 20+257. **OBIEKTY INŻYNIERSKIE.**

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
73		Montaż barieroporeczy stalowo-linowych wraz z fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną oraz odcinkiem końcowym bariery linowej łączna długość barieroporeczy 21,30m ; 1	ryczałt	1,00
	M.19.01.04	31. Poręcz na obiektach mostowych L=16,0m		
74		Montaż balustrady (809,3 - (7,2+0,24+1,06) * 1,02) * 0,001	t	0,80
75		Powłoka cynkowa wykonywana metodą ogniową powierzchnia poddana metalizacji: 21,85m ² ; 1	ryczałt	1,00
76		Malowanie pędzlem, zestawem malarskim Pochwyt 18,272 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) - 0,05 * 0,01 * 113 Słupek 10 * 1,174 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) Przeciąg (15, 712-0,012* 9)*(0,05*2+0,01*2)-0,05*0,01*101 Szczelinka 101 * (1,058 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2)) Stopka (0,014*(0,18+0,13)*2+(0,13*0,18-0,1*0,012))*10	m ² razem	4,04 21,62
77		Wykonanie podlewek i wypełnień zalewowymi zaprawami mineralnymi 0,008*10	m ²	0,08
78		Oslony nakrętek z tworzywa sztucznego 10*4	szt	40,00
	M.20.01.02	32. Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem		
79		Hydroizolacja gruntu geomembranami HDPE z zabezpieczeniem geotkaniną polipropylenową (24,2+0,56*2,1*2+9,2+9,05)*2	m ²	89,60
	M.20.01.04	33. Instalacja urządzeń obcych		
80		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 6*16,2	m	97,20
	D.04.03.01.	34. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
81		Ręczne oczyszczenie powierzchni izolacji 15,1*9,2	m ²	138,92
82		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum 9,0*9,2	m ²	82,80
	D.04.03.01.	35. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową		
83		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,3-0,5 kg/m ² 9,0*9,2	m ²	82,80
	D.05.03.05.	36. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca, grubość warstwy 4cm		
84		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm 9,0*9,2	m ²	82,80
	D.06.01.01.	37. Umocnienie stożków brukiem na podsypce cementowo-piaskowej		
		37.1. - umocnienie stożków		
85		Umocnienie stożków brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 stożki ; (4,8+8,2+5,8+10)*1,202	m ²	34,62
		37.2. - palisady drewniane		
86		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 13,2+8,80	m	22,00
	D.07.05.01.	38. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych o parametrach H1, W4 i H1, W5		
87		Bariery - jednostronne, 12+20+44+12	m	88,00
88		Zakończenie barier - jednostronne, 4+8+8+4	m	24,00
	D.08.03.01.	39. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm		
89		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8,0+1,8+3,2+2,5+1,3+1,8+(1,6+3,0+2,5+2,5)*1,202	m	30,14
	D.10.02.01.	40. Wykonanie schodów prefabrykowanych na skarpie dla obsługi		

Przedmiar robót

Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257. **OBIEKTY INŻYNIERSKIE.**

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
90		Schody na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o szerokości 0,80 m 3,7*2	m	7,40
91		Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2 1,52+0,94	m2	2,46
92		Malowanie natryskiem farbami do gruntowania epoksydowymi grubopowłokowymi konstrukcji balustrad - trójwarstwowy zestaw malarski 1,52+0,94	m2	2,46
	M.20.01.10	41. Chodniki z żywic na obiektach mostowych		
93		Wykonanie chodników z żywic 2*2,5*4,0+2,4*16,2+3,65*16,2	m2	118,01
	M.20.02.04	42. Umocnienie dna i skarp materacami z gabionów		
94		Wykonanie umocnień brzegowych z gabionów powierzchnia umocnienia = 185m2 ; (8,6*15,5+17,3+34,4)*0,3	m3	55,50
		razem	m3	55,50
	M.20.03.01	43. Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych		
95		Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych kapy chodnikowe ; 0,31*16,2+(0,85+0,65)*4+(2,4+3,65)*16,2 płyty przejściowe ; 0,30*(10,0+4,0*2)*2+10*4,0*2 przyczółki ; (20,35*0,8+(26,5-12,7)+2,35*15+11,5+0,15*3,5+0,35+1,15+11,3+0,3+1,15+7,52+0,25*15,7+24,2+0,56*2,1*2+0,4*0,4+9,2+9,05)*2+0,4*15*2 bloki 50*40cm ; 0,4*(1,69+3,11)*2+0,5*(1,69+3,11)*2 płyta pomostu ; 11,5*2+0,15*9,2+0,26*8,2+0,32*4+15,1*10,7	m2 m2 m2 m2 m2	109,03 90,80 308,02 8,64 189,36
		razem	m2	705,85
	M.20.03.04	44. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami PCC		
96		Gruntowanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku 705,85	m2	705,85
97		Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną i wypełnienie ubytków warstwą grubości średniej 20mm - przyjęto 1% powierzchni 705,85*0,01	m2	7,06
98		Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową metodą ręczną przyczółki ; 2,10*13,25*2 skrzydła ; 4,5*3	m2 m2 m2	55,65 13,50 69,15
	M.20.03.07	45. Powłoka malarska na powierzchniach betonowych		
99		Pokrycie powierzchni betonowych powłoką malarską grubość powłoki 2x100um (20+2,5*2+2,0)*2+7,9*14,8+(0,4+0,8)*8,7	m2	181,36
		razem	m2	181,36