

Spis treści

1. Przedmiar robót przepust P1
2. Przedmiar robót przepust P1A
3. Przedmiar robót przepust P2
4. Przedmiar robót przepust P3
5. Przedmiar robót przepust P4
6. Przedmiar robót przepust P5
7. Przedmiar robót przepust P6
8. Przedmiar robót most M7
9. Przedmiar robót most M8
10. Przedmiar robót przepust P9
11. Przedmiar robót przepust P10
12. Załącznik do przepustu P10
13. Przedmiar robót most M11
14. Przedmiar robót przepust P11
15. Przedmiar robót przepust P12
16. Przedmiar robót przepust P13
17. Przedmiar robót przepust P14

OBIEKT: Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości.
BRANŻA MOSTOWA.

STADIUM: CZĘŚĆ PRZEDMIAROWO - KOSZTORYSOWA

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



Białystok, 12.2015r.

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P1 w km 13+501,50

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,03	km	0,03
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) 130*0,01	m2	1,3
		razem	m2	1,3
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 130*0,99+70+40+20	m2	258,7
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 70+40+20	m2	130
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 130*0,15*1,3+130*0,3*1,3	m3	76,05
	D.01.02.04.	5. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 1,0m wraz z załadunkiem i transportem		
8		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 100cm 8,5	m	8,5
9		Transport rur żelbetowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 8,5*1,2	t	10,2
	D.01.02.04.90	6. Rozebranie ścianek czołowych		
10		Rozebranie ścianek czołowych ław przepustów 1,0*1,6*2+1,8*0,2*2*2+1,3*0,1	m3	4,8
11		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze wraz z transportem 4,8*1,3	m3	6,2
	D.02.01.01.	7. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		7.1. - wykonanie wykopów		
12		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 95% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; (5,3*2*11,5-(3,14*0,65^2*8,5+4,8)+3,2*2*13,0)*0,95	m3	179,6
		razem	m3	179,6
13		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 4,0*17	m2	68

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P1 w km 13+501,50

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		7.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp		
14		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm 20+20	m	40
15		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8mny z namułu grubości 20cm 40	m	40
	D.02.01.01.	8. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
16		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; (5,3*2*11,5- (3,14*0,65^2*8,5+4,8)+3,2*2*13,0)*0,05	m3	9,5
		razem	m3	9,5
	D.02.03.01.	9. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
17		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi nasypy związane z obiektem ; 6,5*2*13,5	m3	175,5
18		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 175,5*0,05	m3	8,8
		razem	m3	8,8
19		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 175,5	m3	175,5
20		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II (3,5+4,0)*7,0	m2	52,5
	D.03.01.02.	10. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=2,28m H=1,70m		
		10.1. - ławy fundamentowe		
21		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 0,75*2*17	m3	25,5
22		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 25,5	m3	25,5
23		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 25,5	m3	25,5
		10.2. - montaż konstrukcji		
24		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 2,28/1,70m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt 16,65	m	16,65
		10.3. - pompowanie wody		
25		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		10.4. - ułożenie geotkaniny		
26		Ułożenie geotkaniny 4,9*2*18	m2	176,4
	D.06.01.01.	11. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
		11.1. - umocnienie skarp		
27		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 6,5*0,5+30*1,202 6,0*0,5+26*1,202	m2	39,3
		razem	m2	34,3
			m2	73,6

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P1 w km 13+501,50

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		11.2. - wykonanie palisady		
28		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 6,5+6	m	12,5
	D.06.01.01.	12. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
29		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 6,0+2,0+1,3+5,7+0,5+0,6	m2	16,1
		razem	m2	16,1
	D.07.05.01.	13. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych		
30		Bariery - jednostronne, 40+56	m	96
31		Zakończenie barier - jednostronne, 8*4	m	32
	D.08.03.01.	14. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
32		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,5+(0,5+1,15)*2+0,3+0,75+0,2+0,8+(2,8+0,5+1,3)*2*1,202	m	22,9
		6,0+(0,5+0,5)*2+0,75+0,5+(2,7+0,5+1,9)*2*1,202	m	21,5
		razem	m	44,4

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P1a w km 0+030

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy przepustu. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
		1.2. - opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi		
2		Opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,03+0,03	km	0,06
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
4		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
5		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) (30+30)*0,01	m2	0,6
		razem	m2	0,6
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 60*0,99+50+50	m2	159,4
7		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 100	m2	100
8		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 60*0,15*1,3+100*0,3*1,3	m3	50,7
	D.01.02.04.	5. Rozebranie podbudowy z kruszywa wraz z załadunkiem i transportem		
9		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości śr. 25cm 6,5*(6,0+8,0)	m2	91
10		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym 91,0*0,25*1,10	m3	25,03
	D.01.02.04.	6. Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych wraz z załadunkiem i transportem		
11		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 20cm 6,2*(6,0+8,0)	m2	86,8
12		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym 86,8*0,2*1,2	m3	20,83
	D.01.02.04.	7. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych		
13		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 1,5*(6+8)	m2	21

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P1a w km 0+030

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
14		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym 21,0*0,05*1,3	m3	1,4
	D.01.02.04.	8. Rozebranie krawężników betonowych wraz z załadunkiem i transportem		
15		Rozebranie krawężników betonowych 6+8	m	14
16		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym 14*0,2*0,3*1,3	m3	1,1
	D.01.02.04.	9. Rozebranie przepustów z rur żelbetonowych o średnicy 0,7m wraz z załadunkiem i transportem		
17		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 70cm 12,0	m	12
18		Transport rur żelbetonowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 12,0*0,8	t	9,6
	D.01.02.04.	10. Rozebranie ścianek czołowych		
19		Rozebranie ścianek czołowych ław przepustów 0,2*1,2*4	m3	1
20		Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze wraz z transportem 1,0*1,3	m3	1,3
	D.02.01.01.	11. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		11.1. - wykonanie wykopów mechanicznie		
21		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Przyjęto 98% robót mechanicznych wykopy związane z rozbiórką obiektu ; (1,9*2*12-3,14*0,45*2*12,0)*0,95 wykopy w miejscu projektowanego obiektu ; (6,5*2*19,0+6,0*10)*0,95	m3 m3 razem m3	36,07 291,65 327,72
22		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,5*2*22	m2	66
	D.02.01.01.	12. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
23		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 2% robót ręcznych wykopy związane z rozbiórką obiektu ; (1,9*2*12-3,14*0,45*2*12,0)*0,05 wykopy w miejscu projektowanego obiektu ; (6,5*2*19,0+6,0*10)*0,05	m3 m3 razem m3	1,9 15,35 17,25
	M.11.01.06	13. Ścianki szczelne tymczasowe własności Wykonawcy		
24		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III do etapowania pod ruchem rozbierek przepustu istniejącego ; 6+6	m	12
25		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III 6+6	m	12
	D.02.03.01.	14. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
26		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyładowczymi zasypianie po istn. obiekcie ; 1,9*2*12 wokół pojeżdżonej konstrukcji ; 3,5*2*18,5	m3 m3 razem m3	45,6 129,5 175,1
27		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P1a w km 0+030

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		129,5*0,05	m3	6,48
		razem	m3	6,48
28		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II		
		175,10	m3	175,1
29		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II		
		3,5*2*6	m2	42
	D.03.01.02.	15. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=1,80m H=1,20m		
		15.1. - ławy fundamentowe		
30		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		0,55*2*21	m3	23,1
31		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		23,10	m3	23,1
32		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami		
		23,10	m3	23,1
		15.2. - montaż konstrukcji		
33		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,80/1,20m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt		
		21	m	21
		15.3. - pompowanie wody		
34		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody		
		1	ryczałt	1
		15.4. - ułożenie geotkaniny		
35		Ułożenie geotkaniny		
		4,2*2*22,0	m2	184,8
	M.12.01.02	16. Zbrojenie betonu stałą		
		16.1. Ławy fundamentowe		
36		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów		
		37/1000	t	0,04
37		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów		
		0,04	t	0,04
38		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów		
		179/1000	t	0,18
39		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów		
		0,18	t	0,18
	M.13.00.00	Beton		
	M.13.01.01	17. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu		
		17.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150		
40		Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej		
		0,8*0,4*2+0,8*6,5*2	m2	11
41		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów przy użyciu pompy na samochodzie		
		4,9*0,4	m3	2
	M.13.02.01	18. Beton niekonstrukcyjny klasy B15 w deskowaniu		
42		Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej		
		0,1*0,6*2+0,1*6,7*2	m2	1,5
43		Betonowanie betonem klasy B 15 podładu		
		6,7*0,6*0,1	m3	0,4
	M.15.01.02	19. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
44		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		0,1*6,7*2+0,1*0,4*2	m2	1,4

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P1a w km 0+030

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
45		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 1,4	m2	1,4
46		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,9*6,5*2+0,4*2	m2	12,5
47		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 12,5	m2	12,5
	D.06.01.01.	20. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
48		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,5*6,0+(15,5+7,0)*1,202 (15,0+15,5)*1,202	m2 m2	30,05 36,66
		razem	m2	66,71
	D.06.01.01.	21. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
49		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 7,0+3,5	m2	10,5
		razem	m2	10,5
	M.19.01.04	22. Poręcze na obiektach L=6,0m		
50		Montaż balustrady (306 - (0,43+0,10+2,84) * 1,02) * 0,001	t	0,3
51		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi Pochwyt 8,298 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) - 0,1 * 0,012 * 2-0,05*0,01*13*3 Słupek 2 * 1,174 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) Przeciąg 3 * 1,988 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) - 0,05 * 0,01 * 13*3 Szczelinka 13*3* (1,058 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2)) Stopka (0,014*(0,18+0,13)*2+(0,13*0,18-0,1*0,012))*4	m2 m2 m2 m2 m2	1,84 0,53 0,7 4,95 0,12
		razem	m2	8,14
52		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych 8,14	m2	8,14
53		Wykonanie podlewek i wypełnień zalewowymi zaprawami mineralnymi 0,01*4	m2	0,04
54		Oslony nakrętek z tworzywa sztucznego 4*4	szt	16
	D.07.05.01.	23. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych		
55		Barьеры - jednostronne, 56*2	m	112
56		Zakończenie barier - jednostronne, 8*4	m	32
	D.08.03.01.	24. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
57		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,0+(0,5+1,1)*2+7+(3,0+1,25+1,1+3,2)*1,202 0,5*2+3,5+(2,7+2,8+3,0+3,0)*1,202	m m	26,48 18,32
		razem	m	44,8

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P2 w km 18+502,00

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,03	km	0,03
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) (20+70)*0,01	m2	0,9
		razem	m2	0,9
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) (20+70)*0,99+80+50+60	m2	279,1
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 80+50+60	m2	190
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 190,0*0,3*1,3+90*0,15*1,3	m3	91,65
	D.01.02.04.	5. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 0,8m wraz z załadunkiem i transportem		
8		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 80cm 8	m	8
9		Transport rur żelbetowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 6,0*0,7	t	4,2
	D.02.01.01.	6. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		6.1. - wykonanie wykopów		
10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 95% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; 2,1*2*7*0,95-3,14*0,4^2*8*0,95+1,9*2*15*0,95	m3	78,3
		razem	m3	78,3
11		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,5*2*23	m2	69
		6.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp		
12		Odmulenie cieków o szer. dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 10cm 30+16	m	46
13		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8mny z namułu grubości 10cm 30+16	m	46

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P2 w km 18+502,00

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.02.01.01.	7. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
14		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; 2,1*2*7*0,05-3,14*0,4*2*8*0,05+1,9*2*15*0,05	m3	4,1
		razem	m3	4,1
	D.02.03.01.	8. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
15		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi nasypy związane z obiektem ; 11,5*2*14,5	m3	333,5
16		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 0,5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 333,5*0,005	m3	1,67
		razem	m3	1,67
17		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 333,5*0,6	m3	200,1
18		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 333,5*0,4	m3	133,4
19		Zagęszczanie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 133,40	m3	133,4
20		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II (6,0+6,1)*2*8	m2	193,6
	D.03.01.02.	9. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=1,62m H=1,10m		
		9.1. - ławy fundamentowe		
21		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 0,55*2*23	m3	25,3
22		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 25,3	m3	25,3
23		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 25,3	m3	25,3
		9.2. - montaż konstrukcji		
24		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,62/1,10m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt 22,2	m	22,2
		9.3. - pompowanie wody		
25		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		9.4. - ułożenie geotkaniny		
26		Ułożenie geotkaniny 4,4*2*23,5	m2	206,8
	D.06.01.01.	10. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
		10.1. - umocnienie skarp		
27		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,5*8+49*1,202 0,5*7,5*+46*1,202	m2	62,9
		razem	m2	62,9
		10.2. - wykonanie palisady		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P2 w km 18+502,00

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
28		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 3,8+4,3	m	8,1
	D.06.01.01.	11. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
29		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 2,6+0,7+1,1+3,4+1,0+0,5	m2	9,3
		razem	m2	9,3
	D.07.05.01.	12. Bariery linowe o parametrach A,L2,W5 o długości 183m		
30		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, systemowymi fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną łączna długość: 91,5*2=183m ; 1	ryczałt	1
	D.08.03.01.	13. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
31		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,0+(0,5+0,5+0,9)*2+1,3+3,2+(4,0+0,7*2)*2*1,202 7,5+(0,5+0,5+0,8)*2+3,5+0,2+(4,3+0,6+0,6)*2*1,202	m	29,3
			m	28
		razem	m	57,3

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P3 w km 19+361,0

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,03	km	0,03
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) 100*0,01	m2	1
		razem	m2	1
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 100*0,99+50+45+25+35	m2	254
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 60+40+40+30	m2	170
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 170,0*0,3*1,3+100*0,15*1,3	m3	85,8
	D.02.01.01.	5. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		5.1. - wykonanie wykopów		
8		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 95% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; 1,7*2*23,0*0,95	m3	74,3
		razem	m3	74,3
9		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,5*2*22	m2	66
		5.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp		
10		Odmulenie cieków o szer. dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 10cm 40+20	m	60
11		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8mny z namułu grubości 10cm 60	m	60
	D.02.01.01.	6. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
12		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; 1,7*2*23,0*0,05	m3	3,9
		razem	m3	3,9

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P3 w km 19+361,0

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.02.03.01.	7. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi nasypy związane z obiektem ; 8,0*2*18	m3	288
14		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 288*0,05	m3	14,4
		razem	m3	14,4
15		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich gruntem kategorii II 288	m3	288
16		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II 5,0*2*8	m2	80
	D.03.01.02.	8. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=1,62m H=1,10m		
		8.1. - ławy fundamentowe		
17		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 0,55*2*22	m3	24,2
18		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 24,2	m3	24,2
19		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 24,2	m3	24,2
		8.2. - montaż konstrukcji		
20		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,62/1,10m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt 21,85	m	21,85
		8.3. - pompowanie wody		
21		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		8.4. - ułożenie geotkaniny		
22		Ułożenie geotkaniny 4,5*2*23	m2	207
	D.06.01.01.	9. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
		9.1. - umocnienie skarp		
23		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,5*7,5+37*1,202 0,5*7,5+40*1,202	m2 m2	48,2 51,8
		razem	m2	100
		9.2. - wykonanie palisady		
24		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 3,8+5	m	8,8
	D.06.01.01.	10. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
25		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 4,0+1,0+0,4+4,5+1,0+0,6	m2	11,5
		razem	m2	11,5
	D.07.05.01.	11. Bariery linowe o parametrach A,L2,W5 o długości 162m		
26		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, systemowymi fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną łączna długość: 162m ; 1	ryczałt	1

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P3 w km 19+361,0

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.08.03.01.	12. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
27		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		7,5+(0,5+0,5+0,3)*2+0,2+2,1+0,8+(3,7+0,6+0,6)*2*1,202	m	25
		7,5+(0,5+0,5+0,4)*2+1,9+2,4+(3,7+0,6+0,8)*2*1,202	m	26,9
		razem	m	51,9

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P4 w km 20+324

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,03+0,09	km	0,12
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) (30+40)*0,01	m2	0,7
		razem	m2	0,7
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 70*0,99+50+45+25+35	m2	224,3
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 50+45+25+35	m2	155
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 155,0*0,3*1,3+70*0,15*1,3	m3	74,1
	D.01.02.04.	5. Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 0,6m wraz z załadunkiem i transportem		
8		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm 6	m	6
9		Transport rur żelbetowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 6,0*0,4	t	2,4
	D.02.01.01.	6. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		6.1. - wykonanie wykopów		
10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 95% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; (2,5*2*6,0+2,0*2*(12+10))*0,95	m3	112,1
		razem	m3	112,1
11		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,5*2*21	m2	63
		6.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp		
12		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm 40+40	m	80
13		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8mny z namułu grubości 20cm 80	m	80

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P4 w km 20+324

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.02.01.01.	7. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
14		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; $(2,5*2*6,0+2,0*2*(12+10))*0,05$	m3	5,9
		razem	m3	5,9
	D.02.03.01.	8. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
15		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi nasypy związane z obiektem ; $7,8*2*17$	m3	265,2
16		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu $265,2*0,05$	m3	13,3
		razem	m3	13,3
17		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II $265,2$	m3	265,2
18		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II $(5,5+4,5)*10,0$	m2	100
	D.03.01.02.	9. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=1,62m H=1,10m		
		9.1. - ławy fundamentowe		
19		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym $0,55*2*22$	m3	24,2
20		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi $24,2$	m3	24,2
21		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami $24,2$	m3	24,2
		9.2. - montaż konstrukcji		
22		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,62/1,10m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt $20,95$	m	20,95
		9.3. - pompowanie wody		
23		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		9.4. - ułożenie geotkaniny		
24		Ułożenie geotkaniny $4,5*2*22$	m2	198
	D.06.01.01.	10. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
		10.1. - umocnienie skarp		
25		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 $0,5*10+52*1,202$ $0,5*8,5+46*1,202$	m2	67,5
		razem	m2	59,5
			m2	127
		10.2. - wykonanie palisady		
26		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. $4,2+4,1$	m	8,3
	D.06.01.01.	11. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
27		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 $4,0+1,5+0,8+4,0+0,5+1,4$	m2	12,2

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P4 w km 20+324

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m2	12,2
	D.07.05.01.	12. Bariery linowe o parametrach A,L2,W5 o długości 162m		
28		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, systemowymi fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną łączna długość: 162m ; 1	ryczałt	1
	D.08.03.01.	13. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
29		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,0+(0,5+0,5+1,65)*2+3,7+0,8+1,5+(2,55+0,6+0,6)*2*1,202 8,5+(0,5+0,5+1,5)*2+2,0+3,4+(2,9+0,6*2)*2*1,202	m	30,3
			m	28,8
		razem	m	59,1

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P5 w km 20+942,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,045+0,01	km	0,06
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) 50*0,01	m2	0,5
		razem	m2	0,5
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 50*0,99+60+25+30	m2	164,5
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 60+25+30	m2	115
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 115,0*0,3*1,3+50*0,15*1,3	m3	54,6
	D.01.02.04.	5. Rozebranie przepustów z rur PEHD o średnicy 0,4m wraz z załadunkiem i transportem		
8		Rozebranie przepustów z rur PEHD o średnicy 40cm 6	m	6
9		Transport materiałów sztukowych z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym 6*0,01	t	0,06
	D.02.01.01.	6. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		6.1. - wykonanie wykopów mechanicznie		
10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 98% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; (1,5*2*6,0+1,5*2,0*6,0-3,14*0,2^2*6,0)*0,98	m3	34,54
		razem	m3	34,54
11		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,5*2*16	m2	48
	D.02.01.01.	7. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
12		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 2% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; (1,5*2*6,0+1,5*2,0*6,0-3,14*0,2^2*6,0)*0,02	m3	0,7
		razem	m3	0,7

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P5 w km 20+942,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.02.03.01.	8. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi nasypy związane z obiektem ; 4,0*2,0*12,5	m3	100
14		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 100*0,05	m3	5
		razem	m3	5
15		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 100	m3	100
16		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II 4,0*2*5	m2	40
	D.03.01.02.	9. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=1,62m H=1,10m		
		9.1. - ławy fundamentowe		
17		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 0,55*2*16	m3	17,6
18		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 17,6	m3	17,6
19		Zagęszczenie nasypów z gruntu sykiego zagęszczarkami 17,6	m3	17,6
		9.2. - montaż konstrukcji		
20		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,62/1,10m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt 15	m	15
		9.3. - pompowanie wody		
21		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		9.4. - ułożenie geotkaniny		
22		Ułożenie geotkaniny 4,5*2*16,0	m2	144
	D.06.01.01.	10. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
		10.1. - umocnienie skarp		
23		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,5*5,0+(23,3-5,4)*1,202 0,5*5,0+20*1,202	m2 m2	24,02 26,54
		razem	m2	50,56
		10.2. - wykonanie palisady		
24		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 3,1	m	3,1
	D.06.01.01.	11. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
25		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 4,0+0,4*2+3,3+0,7+0,7	m2	9,5
		razem	m2	9,5
	D.07.05.01.	12. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych		
26		Barьеры - jednostronne, 56*2	m	112
27		Zakończenie barier - jednostronne,		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P5 w km 20+942,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		8*4	m	32
	D.08.03.01.	13. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
28		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		5,0+0,5*2+0,5*2+0,5+0,6+5,0+0,2*2+(2,5+0,65+0,8)*2*1,202	m	23
		5,0+0,5*2+0,5*2+0,3*2+1,1+0,7+1,3+0,7+(2,6+0,6+0,7)*2*1,202	m	20,78
		razem	m	43,78

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P6 w km 21+465

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,13	km	0,13
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) (50+50)*0,01	m2	1
		razem	m2	1
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 100*0,99+50+30+30	m2	209
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 50+30+30	m2	110
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 110*0,3*1,3+0,15*100*1,3	m3	62,4
	D.01.02.04.	5. Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 0,4m wraz z załadunkiem i transportem		
8		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm 5	m	5
9		Transport rur żelbetowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 5,0*0,3	t	1,5
	D.02.01.01.	6. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		6.1. - wykonanie wykopów mechanicznie		
10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 98% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; (2,7*2*5,0+1,5*12,0*2-3,14*0,2^2*5,0)*0,98	m3	61,12
		razem	m3	61,12
11		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,5*2*14	m2	42
	D.02.01.01.	7. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
12		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 2% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; (2,7*2*5,0+1,5*12,0*2-3,14*0,2^2*5,0)*0,02	m3	1,25
		razem	m3	1,25

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P6 w km 21+465

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.02.03.01.	8. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi nasypy związane z obiektem ; 3,5*2,0*12	m3	84
14		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 84*0,05	m3	4,2
		razem	m3	4,2
15		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 84	m3	84
16		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II (2,5+2,7)*6	m2	31,2
	D.03.01.02.	9. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=1,62m H=1,10m		
		9.1. - ławy fundamentowe		
17		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 0,55*2*14	m3	15,4
18		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15,4	m3	15,4
19		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 15,4	m3	15,4
		9.2. - montaż konstrukcji		
20		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,62/1,10m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt 13,9	m	13,9
		9.3. - pompowanie wody		
21		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 4+996 oraz 5+426 ; 1	ryczałt	1
		9.4. - ułożenie geotkaniny		
22		Ułożenie geotkaniny 4,5*2*15,0	m2	135
	D.06.01.01.	10. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
		10.1. - umocnienie skarp		
23		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 5,9+30*1,202+7,0+(40-4,5)*1,202	m2	91,63
		10.2. - wykonanie palisady		
24		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 4,6*2	m	9,2
	D.06.01.01.	11. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
24		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 7,0+1,0+4,0+0,3+4,5	m2	16,8
		razem	m2	16,8
	D.07.05.01.	12. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych		
25		Barьеры - jednostronne, 56*2	m	112
26		Zakończenie barier - jednostronne, 8*4	m	32
	D.08.03.01.	13. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P6 w km 21+465

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
27		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		12,2+0,5*2+0,4+1,4+(2,8+1,8+0,9+1,9)*1,202	m	23,89
		14,6+7,7+0,7+0,5+0,5+0,5+(1,7+0,8+1,2)*1,202	m	28,95
		razem	m	52,84

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M7 w km 23+440,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu	ryczałt	1
		1.2. - opracowanie projektu rusztowań i deskowań		
2		Opracowanie projektu rusztowań i deskowań.	ryczałt	1
		1.3. - opracowanie projektu montażu konstrukcji stalowej		
3		Opracowanie projektu montażu konstrukcji stalowej	ryczałt	1
		1.4. - opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi		
4		Opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi	ryczałt	1
		1.5. - przygotowanie wraz z utrzymaniem dojazdu pojazdom budowy na teren prowadzonych prac		
5		Przygotowanie wraz z utrzymaniem dojazdu pojazdom budowy na teren prowadzonych prac.	ryczałt	1
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,03+0,02	km	0,05
		2.1. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej mostu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
7		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		
8		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) (30+30)*1,202*0,01	m2	0,72
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
9		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 60*1,202*0,99+250*2	m2	571,4
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 250*2	m2	500
11		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi odwóz ; 60*1,202*0,15*1,3+250*0,3*1,3	m3	111,56
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01.	5. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		5.1. - wykopy		
12		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych Wykopy związane obiektem ; 1,0*4*18,0*0,05	m3	4

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M7 w km 23+440,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Przyjęto 1% robót ręcznych		
		Wykopy w ściankach szczelnych ; 50*2,7*2*0,01	m3	3
		razem	m3	7
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Przyjęto 95% robót mechanicznych		
		Wykopy związane obiektem ; 1,0*4*18,0*0,95	m3	68
		Przyjęto 99% robót mechanicznych		
		Wykopy w ściankach szczelnych ; 50*2,7*2*0,99	m3	267
		razem	m3	335
14		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie		
		50*2-0,4*0,4*22*2	m2	93
		5.2. - odwodnienie wykopu		
15		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody		
			ryczałt	1
	D.02.03.01.	6. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
16		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Nasypty związanez konstrukcją ; 12,5*2*15,5+1,0*4*18	m3	460
		Wymiana gruntów w zakresie ścianek szczelnych ; 50*0,85*2	m3	85
		razem	m3	545
17		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem		
		Przyjęto 10% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu		
		12,5*2*15,5*0,1	m3	39
		razem	m3	39
18		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich		
		545-39	m3	506
19		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II		
		70*2*1,202	m2	168,3
	M.11.01.06	7. Ścianki szczelne		
		7.1. - wbijanie ścianek szczelnych traconych		
20		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III		
		(18,4+2,7)*2*2	m	84,4
		7.2. - obcięcie ścianek stalowych		
21		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu.		
		84,4	m	84,4
	M.11.03.01	8. Wbijanie prefabrykowanych pali żelbetowych		
22		Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8m w gruncie kategorii III		
		22*2	szt	44
	M.11.03.02	9. Próbné obciążenie pali		
23		Próbné obciążenia dynamiczne pali z opracowaniem projektu i wyników - 4 szt		
			ryczałt	1
24		Próbné obciążenia statyczne dwóch pali wraz ze wszystkimi kosztami i opracowaniem projektu i wyników		
		1	ryczałt	1
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D.03.01.02.	10. Wykonanie konstrukcji stalowej z blachy falistej o przekroju skrzynkowym - B=9,259m H=1,940m		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M7 w km 23+440,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
25		Montaż konstrukcji stalowej z blachy karbowanej wraz z projektem montażu konstrukcji, transportem, montażem, zabezpieczeniem antykorozyjnym, żebrami wzmacniającymi, ceownikami montażowym, kotwami wieńcowymi i fundamentowymi, robocizną i sprzętem o wymiarach w świetle B=9,259m i H=1,940m 17,602	m	17,602
		10.1 - ułożenie geomembrany		
26		Rozłożenie geomembrany 7,1*2*12	m2	170
		10.2 - ułożenie geowłókniny		
27		Ułożenie geowłókniny przy geomembranie ; 170*2	m2	340
		10.3 - wykonanie drenażu		
28		Wykonywane ręcznie drenów w gruncie II-III kat. rurociągi o śr.10cm i SN8 MPa 14,5*2	m	29
	M.12.00.00	ZBROJENIE		
	M.12.01.02	11 Zbrojenie betonu stalą klasy A IIIN (BSt500S)		
		11.1 Ławy fundamentowe stal BSt500S		
29		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór 17,4*2/1000	t	0,03
30		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór 0,03	t	0,03
31		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 279,2*2/1000	t	0,56
32		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 0,56	t	0,56
33		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 5486,2*2/1000	t	10,97
34		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 10,97	t	10,97
		11.2 Wieniec BSt500S		
35		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm wieńca 68*2/1000	t	0,14
36		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm 0,14	t	0,14
37		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm wieńca 203*2/1000	t	0,41
38		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 0,41	t	0,41
		11.3 Fundamenty barier BSt500S		
39		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 534*2/1000	t	1,07
40		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 1,07	t	1,07
	M.13.00.00	BETON		
	M.13.01.01	12. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu		
		12.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150		
41		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej fundamentów, ścian 0,5*4+0,55*18,0*2*2+(0,35+0,2)*14,5+0,6*4+0,6*14,3*4	m2	86,3
42		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów, ścian przy użyciu pompy na samochodzie 108+6,8+16,9	m3	131,7
	M.13.02.01	13. Beton klasy B15		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M7 w km 23+440,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
43		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 0,1*1,2*4+0,1*14,4*4	m2	6,2
44		Betonowanie betonem klasy B 15 podładu pod fundamenty przy użyciu pompy na samochodzie 27,7+3,48	m3	31,2
	M.15.00.00	IZOLACJE		
	M.15.01.02	14. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
45		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (50-14)*2+(0,1*1,2*2+0,1*14,5*2)*2	m2	78,3
46		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 78,3	m2	78,3
47		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,5*4+0,55*18,0*2*2+(0,6*2+0,6*14,3*2+0,1*1,2*2+0,1*14,5*2)*2	m2	84,6
		razem	m2	84,6
48		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 84,6	m2	84,6
		razem	m2	84,6
	M.15.06.01.	15. Izolacja natryskowa		
49		Malowanie natryskowe natryskiem pneumatycznym izolacji (1,0+1,80)*17,60*1,35*2	m2	133,1
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.01.	16. Umocnienie skarp brukiem na podsypce cementowo-piaskowej		
50		Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 (33+3,5+2,4+5,0+5,3+1,5+0,8)*1,202+1,0+53+62 (33+6,3+6,7+5,8+5,2+2,0+0,8)*1,202+2,6+2,0	m2 m2 razem	177,9 76,5 254,4
	D.06.01.01.	17. Umocnienie skarp i dna narzutem kamiennym w oplocie z siatki		
51		Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego ((18+18)*1,41+50)*0,3	m3	30,2
		17.1 - palisady drewniane		
52		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m 6,0+6,0	m	12
	D.06.01.01.51	18. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
53		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,8+3,7+2,3+2,8+3,3+0,8	m2	13,7
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
	M.19.01.03.	19. Barieroporcze przedłużane barierami stalowo - linowymi L=234,5m		
54		Barieroporcze stalowo-linowe i bariery linowe wraz z barierami stalowymi na skosach, blokami kotwiącymi, linami - kompletny system z materiałami i robocizną Barieroporcze B, H2, W3, L=21,3m z zejściami prowadnicami stalowymi do gruntu i przedłużane barierami linowymi A, L2, W5. Długość całego systemu Lc=352m. 1	ryczałt razem	1 1

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M7 w km 23+440,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.02	20. Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych 20x30cm		
55		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 20*2	m	40
56		Ława betonowa pod krawężniki 0,7*0,2*20*2	m3	5,6
	D.08.03.01.11	21. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm		
57		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,5*2+0,5*2+7,0+2,3+1,0+0,75+1,9+1,65+0,25*2+0,5*2+(1,0*2+4,25+5,10+0,75*5)*1,202 0,5*2+4,8+5,3+0,5+0,5*2+1,6+0,5*2+(1,1*2+1,0+1,1+1,1*2+1,1+5,4)*1,202 razem	m m m	36,3 30,8 67,1
	D.08.05.01.11	22. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
		22.1 - ścieki trójkątne		
58		Ułożenie ścieków prefabrykowanych trójkątnych na podbudowie 22,0*2	m	44
		razem	m	44
		22.2 - ścieki korytkowe		
59		Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie 6,0*2*1,202	m	14,4
		razem	m	14,4
	D.10.00.00	ROBOTY INNE		
	D.10.02.01.	23. Wykonanie schodów prefabrykowanych na skarpie dla obsługi		
60		Schody na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o szerokości 0,80 m 5,3*2	m	10,6
61		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2 3,1*2	m2	6,2
62		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji balustrad - warstwa podkładowa 6,2	m2	6,2
63		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji balustrad - międzywarstwa 6,2	m2	6,2
64		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji balustrad - nawierzchnia o grubości 80 mikrometrów 6,2	m2	6,2

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M8 w km 24+375,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas rozbiórki i budowy mostu	ryczałt	1
		1.2. - opracowanie projektu rusztowań i deskowań		
2		Opracowanie projektu rusztowań i deskowań.	ryczałt	1
		1.3. - opracowanie projektu montażu konstrukcji stalowej		
3		Opracowanie projektu montażu konstrukcji stalowej	ryczałt	1
		1.4. - opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi		
4		Opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi	ryczałt	1
		1.5. - przygotowanie wraz z utrzymaniem dojazdu pojazdom budowy na teren prowadzonych prac		
5		Przygotowanie wraz z utrzymaniem dojazdu pojazdom budowy na teren prowadzonych prac.	ryczałt	1
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,04+0,03	km	0,07
		2.1. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej mostu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
7		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		
8		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) (30+30)*1,202*0,01	m2	0,72
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
9		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 60*1,202*0,99+350*2	m2	771,4
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 350*2	m2	700
11		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 60*1,202*0,15*1,3+350*0,3*1,3	m3	150,56
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01.	5. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		5.1. - wykopy		
12		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych Wykopy związane obiektem ; 1,0*4*25,0*0,05	m3	5

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M8 w km 24+375,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Przyjęto 1% robót ręcznych		
		Wykopy w ściankach szczelnych ; 55*3,2*2*0,01	m3	4
		razem	m3	9
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Przyjęto 95% robót mechanicznych		
		Wykopy związane obiektem ; 1,0*4*25,0*0,95	m3	95
		Przyjęto 99% robót mechanicznych		
		Wykopy w ściankach szczelnych ; 55*3,2*2*0,99	m3	348
		razem	m3	443
14		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie		
		55*2-0,4*0,4*26*2	m2	101,7
		5.2. - odwodnienie wykopu		
15		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody		
			ryczałt	1
	D.02.03.01.	6. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
16		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Nasypy związanez konstrukcją ; 12,0*2*16,0+1,0*4*25	m3	484
		Wymiana gruntów w zakresie ścianek szczelnych ; 55*1,5*2	m3	165
		Nasypy związanez konstrukcją ; 13,5*2*16,5	m3	446
		razem	m3	1095
17		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem		
		Przyjęto 10% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 12,0*2*16,0*0,1	m3	38
		razem	m3	38
18		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich		
		1095-38	m3	1057
19		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II		
		60*2*1,202	m2	144,2
	M.11.01.06	7. Ścianki szczelne		
		7.1. - wbijanie ścianek szczelnych traconych		
20		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III		
		(20,8+2,7)*2*2	m	94
		7.2. - obcięcie ścianek stalowych		
21		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu.		
		94	m	94
	M.11.03.01	8. Wbijanie prefabrykowanych pali żelbetowych		
22		Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8m w gruncie kategorii III		
		26*2	szt	52
	M.11.03.02	9. Próbné obciążenie pali		
23		Próbné obciążenia dynamiczne pali z opracowaniem projektu i wyników - 4 szt		
			ryczałt	1
24		Próbné obciążenia statyczne dwóch pali wraz ze wszystkimi kosztami i opracowaniem projektu i wyników		
		1	ryczałt	1
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D.03.01.02.	10. Wykonanie konstrukcji stalowej z blachy falistej o przekroju skrzynkowym		
		- B=9,259m H=1,940m		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M8 w km 24+375,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
25		Montaż konstrukcji stalowej z blachy karbowanej wraz z projektem montażu konstrukcji, transportem, montażem, zabezpieczeniem antykorozyjnym, żebrami wzmacniającymi, ceownikiem montażowym, kotwami wieńcowymi i fundamentowymi, robocizną i sprzętem o wymiarach w świetle B=9,259m i H=1,940m 24,46	m	24,46
		10.1 - ułożenie geomembrany		
26		Rozłożenie geomembrany 7,2*2*16	m2	230
		10.2 - ułożenie geowłókniny		
27		Ułożenie geowłókniny przy geomembranie ; 230*2	m2	460
		10.3 - wykonanie drenażu		
28		Wykonywane ręcznie drenów w gruncie II-III kat. rurociągi o śr.10cm i SN8 MPa 16,5*2	m	33
	M.12.00.00	ZBROJENIE		
	M.12.01.02	11 Zbrojenie betonu stalą klasy A IIIN (BSt500S)		
		11.1 Ławy fundamentowe stal BSt500S		
29		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór 20,5*2/1000	t	0,04
30		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór 0,04	t	0,04
31		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 316,5*2/1000	t	0,63
32		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 0,63	t	0,63
33		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 6188,4*2/1000	t	12,38
34		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 12,38	t	12,38
		11.2 Wieniec BSt500S		
35		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm wieńca 83*2/1000	t	0,17
36		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm 0,17	t	0,17
37		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm wieńca 238*2/1000	t	0,48
38		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 0,48	t	0,48
		11.3 Fundamenty barier BSt500S		
39		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 664*2/1000	t	1,33
40		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 1,33	t	1,33
	M.13.00.00	BETON		
	M.13.01.01	12. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu		
		12.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150		
41		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej fundamentów, ścian 0,5*4+0,55*20,4*2*2+(0,35+0,2)*14,5+0,6*4+0,4*18,3*4	m2	86,5
		razem	m2	86,5
42		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów, ścian przy użyciu pompy na samochodzie		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M8 w km 24+375,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		21,6+122+8,4	m3	152
	M.13.02.01	13. Beton klasy B15		
43		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 0,1*1,2*4+0,1*18,5*4	m2	7,9
44		Betonowanie betonem klasy B 15 podładu pod fundamenty przy użyciu pompy na samochodzie 31,3+4,4	m3	35,7
	M.15.00.00	IZOLACJE		
	M.15.01.02	14. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
45		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (55-16)*2+(0,1*1,2*2+0,1*18,3*2)*2	m2	85,8
46		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 85,8	m2	85,8
47		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,5*4+0,55*20,4*2*2+(0,6*2+0,6*18,3*2+0,1*1,2*2+0,1*18,5*2)*2	m2	101,1
		razem	m2	101,1
48		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 101,1	m2	101,1
		razem	m2	101,1
	M.15.06.01.	15. Izolacja natryskowa		
49		Malowanie natryskowe natryskiem pneumatycznym izolacji (1,0+1,80)*24,46*1,35*2	m2	184,9
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.01.	16. Umocnienie skarp brukiem na podsypce cementowo-piaskowej		
50		Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 (43+2,5+2,5+1,3+0,9+0,9)*1,202+0,75+0,6+0,3+4,5+2,7 (43+1,2+2,5+2,5+0,9+0,7)*1,202+0,3+4,5+0,9	m2 m2 razem	70,3 66,8 137,1
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
	M.19.01.03.	17. Barieroporcze przedłużane barierami stalowo - linowymi L=200m		
51		Barieroporcze stalowo-linowe i bariery linowe wraz z barierami stalowymi na skosach, blokami kotwiącymi, linami - kompletny system z materiałami i robocizną Barieroporcze B, H2, W3, L=21,3m z zejściami prowadnicami stalowymi do gruntu i przedłużane barierami stalowymi A, L2, W5. Długość całego systemu Lc=200m. 1	ryczałt razem	1 1
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.02	18. Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych 20x30cm		
52		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 24*2	m	48
53		Ława betonowa pod krawężniki 0,7*0,2*24*2	m3	6,7
	D.08.03.01.11	19. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm		
54		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M8 w km 24+375,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		0,8+1,9+1,0+0,5+4,3+0,5+1,7+0,4+0,5+0,2+2,25+0,2+0,5+0,5*4+0,4*2+1,6+(1,1*2+0,6*2+5,1+0,6*3+0,6*2+0,65*2+4,5)*1,202	m	39,9
		0,5*2+2,3+1,0+0,5+0,2+2,2+3,6+0,5+1,0+1,6+0,5*2+0,5+0,25+(1,1+0,5+0,6+4,5+0,5+0,65+0,5*2+0,8+0,6+0,6+5,0)*1,202	m	34,7
		razem	m	74,6
	D.08.05.01.11	20. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
		20.1 - ścieki trójkątne		
55		Ułożenie ścieków prefabrykowanych trójkątnych na podbudowie 26*2	m	52
		razem	m	52
		20.2 - ścieki korytkowe		
56		Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie (5,0+5,3)*1,202	m	12,4
		razem	m	12,4
	D.10.00.00	ROBOTY INNE		
	D.10.02.01.	21. Wykonanie schodów prefabrykowanych na skarpie dla obsługi		
57		Schody na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o szerokości 0,80 m 5,6*2	m	11,2
58		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2 3,2*2	m2	6,4
59		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji balustrad - warstwa podkładowa 6,4	m2	6,4
60		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji balustrad - międzywarstwa 6,4	m2	6,4
61		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji balustrad - nawierzchnia o grubości 80 mikrometrów 6,4	m2	6,4

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P9 w km 29+310

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,045+0,040+0,03	km	0,12
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) (45+75)*0,01	m2	1,2
		razem	m2	1,2
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 120*0,99+40+40+30+35	m2	263,8
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 40+40+30+35	m2	145
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 145*0,3*1,3+120*0,15*1,3	m3	79,95
	D.01.02.04.	5. Rozebranie podbudowy z kruszywa wraz z załadunkiem i transportem		
8		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości śr. 25cm 6,35*12,0	m2	76,2
9		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym 76,2*0,25*1,10	m3	20,96
	D.01.02.04.	6. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z załadunkiem i transportem		
10		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 20cm 6,1*12,0	m2	73,2
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym 73,2*0,2*1,2	m3	17,57
	D.01.02.04.	7. Rozebranie przepustów sklepionych wraz z załadunkiem i transportem		
12		Rozebranie przepustów sklepionych 10,60	m	10,6
13		Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze wraz z transportem 1,9*10,5	m3	20
	D.01.02.04.	8. Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów z zał. i transportem		
14		Rozebranie ścianek czołowych ław przepustów		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P9 w km 29+310

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		(1,3*3,2-0,8*0,4)*2	m3	7,7
15		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze wraz z transportem 7,7*1,3	m3	10
	D.02.01.01.	9. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		9.1. - wykonanie wykopów mechanicznie		
16		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 98% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; (5,2*2*10,6+4,0*2*(8,0+7,0)-10,6-7,7-0,8*10,6)*0,98	m3	199,39
		razem	m3	199,39
17		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 3,0*26	m2	78
	D.02.01.01.	10. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
18		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 2% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; (5,2*2*10,6+4,0*2*(8,0+7,0)-10,6-7,7-0,8*10,6)*0,02	m3	4,07
		razem	m3	4,07
	D.02.03.01.	11. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
19		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi nasypy związane z obiektem ; 13,0*2*19,5	m3	507
20		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 507*0,05	m3	25,35
		razem	m3	25,35
21		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 507*0,6	m3	304,2
22		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 507*0,4	m3	202,8
23		Zagęszczanie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 202,80	m3	202,8
24		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II 6,0*2*10,0	m2	120
	D.03.01.02.	12. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=1,62m H=1,10m		
		12.1. - ławy fundamentowe		
25		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 0,55*2*26	m3	28,6
26		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 28,60	m3	28,6
27		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 28,60	m3	28,6
		12.2. - montaż konstrukcji		
28		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,80/1,20m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt 25,5	m	25,5

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P9 w km 29+310

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		12.3. - pompowanie wody		
29		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 4+996 oraz 5+426 ; 1	ryczałt	1
		12.4. - ułożenie geotkaniny		
30		Ułożenie geotkaniny 4,5*2*26,5	m2	238,5
	M.12.01.02	13. Zbrojenie betonu stałą		
		13.1. Ławy fundamentowe		
31		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów 37/1000	t	0,04
32		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów 0,04	t	0,04
33		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów 155/1000	t	0,16
34		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów 0,16	t	0,16
	M.13.00.00	Beton		
	M.13.01.01	14. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu		
		14.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150		
35		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 0,8*0,4*2+0,8*6,5*2	m2	11
36		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów przy użyciu pompy na samochodzie 6,5*0,32	m3	2,1
	M.13.02.01	15. Beton niekonstrukcyjny klasy B15 w deskowaniu		
37		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 0,1*0,6*2+0,1*6,7*2	m2	1,5
38		Betonowanie betonem klasy B 15 podładu 6,7*0,6*0,1	m3	0,4
	M.15.01.02	16. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
39		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,1*6,7*2+0,1*0,4*2	m2	1,4
40		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 1,4	m2	1,4
41		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,9*6,5*2+0,4*2	m2	12,5
42		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 12,5	m2	12,5
	D.06.01.01.	17. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
		17.1. - umocnienie skarp		
43		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,5*9,0+(52+32)*1,202	m2	105,47
		17.2. - wykonanie palisady		
24		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 5,4+5,7	m	11,1
	D.06.01.01.	18. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
44		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 2,5+0,8+1,2+1,8+0,9+0,5	m2	7,7

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P9 w km 29+310

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m2	7,7
	M.19.01.04	19. Poręczę na obiektach L=6,0m		
45		Montaż balustrady (306 - (0,43+0,10+2,84) * 1,02) * 0,001	t	0,3
46		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi Pochwyt $8,298 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) - 0,1 * 0,012 * 2 - 0,05 * 0,01 * 13 * 3$ Słupek $2 * 1,174 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2)$ Przeciąg $3 * 1,988 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) - 0,05 * 0,01 * 13 * 3$ Szczeplinka $13 * 3 * (1,058 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2))$ Stopka $(0,014 * (0,18 + 0,13) * 2 + (0,13 * 0,18 - 0,1 * 0,012)) * 4$	m2 m2 m2 m2 m2 razem	 8,14
47		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych 8,14	m2	8,14
48		Wykonanie podlewek i wypełnień zalewowymi zaprawami mineralnymi 0,01*4	m2	0,04
49		Oslony nakrętek z tworzywa sztucznego 4*4	szt	16
	D.07.05.01.	20. Bariery linowe o parametrach A,L2,W5 o długości 210m		
50		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, systemowymi fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną łączna długość: 105*2=210m ; 1	ryczałt	1
	D.08.03.01.	21. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
51		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $9,0 + 0,5 * 2 + 1,3 + 0,5 * 2 + 1,0 + 2,3 + 0,3 + 1,0 + 3,4 * 2 * 1,202 + (0,7 + 0,7 + 0,8 + 0,5) * 1,41$ $0,6 + 0,4 + 1,2 + 0,4 + 0,6 + (3,5 + 0,6 * 2) * 2 * 1,202$	m m razem	28,88 14,5 43,38

Przedmiar robót oferta

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P10 w km 29+996,50

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,18+0,03+0,04+0,02	km	0,27
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) zał 1 ; 852,02*0,01 180*1,202*0,01	m2 m2 razem	8,52 2,16 10,68
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) zał.1 ; 852,02*0,99+930,28 180*1,202*0,99+55+70	m2 m2 razem	1773,78 339,2 2112,98
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 930,28+55+70	m2	1055,28
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; (930,28+55+70)*0,3*1,3+(852,02+180*1,202)*0,15*1,3 minus humus pozostawiony do rekultywacji ; - 930*0,15	m3 m3 razem	619,89 -139,5 480,39
	D.01.02.04.	5. Rozebranie podbudowy z kruszywa wraz z załadunkiem i transportem		
8		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości śr. 25cm 6,3*28,0	m2	176,4
9		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym 176,40*0,25*1,10	m3	48,51
	D.01.02.04.	6. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z załadunkiem i transportem		
10		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 20cm 6,0*28,0	m2	168
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym 168*0,2*1,2	m3	40,32
	D.01.02.04.	7. Rozebranie przepustów sklepionych wraz z załadunkiem i transportem		
12		Rozebranie przepustów sklepionych 22,80	m	22,8
13		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze wraz z transportem		

Przedmiar robót oferta

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P10 w km 29+996,50

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		2,5*22,5	m3	56,3
	D.01.02.04.	8. Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów z zał. i transportem		
14		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów (1,9*4,1-1,9*0,4)*2	m3	14,1
15		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze wraz z transportem 14,1*1,3	m3	18,3
	D.01.02.04.	9. Rozebranie barier ochronnych drogowych z załadunkiem i transportem		
		9.1. - tymczasowych - materiał Wykonawcy		
16		Rozebranie barier ochronnych przy drodze objazdowej ; 128+56	m	184
17		Transport barier pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 184* 0,019	t	3,5
		9.2. - istniejących		
18		Rozebranie barier ochronnych w zakresie robót związanych z przebudową przepustu ; 30*2	m	60
19		Transport barier pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 60* 0,019	t	1,14
	D.02.01.01.	10. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		10.1. - wykonanie wykopów mechanicznie		
20		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 98% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; (44,0*2*17,5-22,8-14,1-1,9*22,5)*0,99+(1,2+2,0)*10,0*0,99 wykopy związane z objazdem zał.1 ; 407,22*0,99 pryzmy zabezpieczające ; (0,5 * 0,8 * 10 * 3,0 * 4) * 0,99	m3 m3 m3 razem	1477,43 403,15 47,52 1928,1
21		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 4,75*2*33+1,0*(6,5+5,5)	m2	325,5
		10.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp		
22		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm 20+45	m	65
23		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8mny z namułu grubości 20cm 65	m	65
	D.02.01.01.	11. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
24		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 1% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; (44,0*2*17,5-22,8-14,1-1,9*22,5)*0,01+(1,2+2,0)*10,0*0,01 wykopy związane z objazdem zał.1 ; 407,22*0,01 pryzmy zabezpieczające ; (0,5 * 0,8 * 10 * 3,0 * 4) * 0,01	m3 m3 m3 razem	14,92 4,07 0,48 19,47
	D.02.03.01.	12. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
25		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi nasypy związane z obiektem ; 60*2*23+6,5*33+(1,2+2,0)*10 nasypy związane z objazdem zał. 1 ; 1119,93 pryzmy zabezpieczające ; 0,5 * 0,8 * 10 * 3,0 * 4	m3 m3 m3	3006,5 1119,93 48

Przedmiar robót oferta

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P10 w km 29+996,50

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m3	4174,43
26		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 0,5% robót ręcznych na zasypywanie w bliskim sąsiedztwie obiektu 60*2*23*0,005	m3	13,8
		razem	m3	13,8
27		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 60*2*23*0,6+6,5*33+(1,2+2,0)*10	m3	1902,5
28		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 60*2*23*0,4	m3	1104
29		Zagęszczanie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 1104,0	m3	1104
30		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II 12,5*2*15	m2	375
	D.03.01.02.	13. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kroplistym - B=7,42m H=5,34m		
		13.1. - ławy fundamentowe		
31		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2,0*2*33	m3	132
32		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 132	m3	132
33		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 132	m3	132
		13.2. - montaż konstrukcji		
34		Przepusty z blach falistych o przekroju tunelowym zamkniętym o rozpiętości i wysokości w świetle przekroju 7,43x5,35m, grubości blachy 7,0mm, 32,65	m	32,65
		13.3. - pompowanie wody		
35		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		13.4. - ułożenie geomembrany		
36		Rozłożenie geomembrany 5,8*2*22,10	m2	256
		13.5. - ułożenie geowłókniny		
37		Ułożenie geowłókniny przy geomembranie ; 5,8*2*22,1*2	m2	513
		13.6. - ułożenie geotkaniny		
38		Ułożenie geowłókniny przy ławie kruszywowej ; 7,7*2*34	m2	524
		13.7. - wykonanie drenażu		
39		Wykonywane ręcznie drenów w gruncie II-III kat. rurociągi o śr.10cm i SN8 MPa 23,5*2	m	47
		13.8. - wykonanie i rozbiórka przepustu tymczasowego z rur o średnicy min 120cm - materiał Wykonawcy		
40		Wykonanie i rozbiórka przepustu o przekroju kołowym średnicy 1,2m - własność Wykonawcy 10	m	10
		13.9. - wykonanie przepustów z rur PEHD o średnicy 50cm		
41		Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 60cm 6,5+5,5	m	12
	M.12.01.02	14. Zbrojenie betonu stałą		

Przedmiar robót oferta

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P10 w km 29+996,50

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		14.1. Ławy fundamentowe, wieńce, ściany czołowe		
42		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm (72+61*2)/1000	t	0,19
43		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm 0,19	t	0,19
44		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm (120*4+215*2)/1000	t	0,91
45		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 0,91	t	0,91
46		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm (288+175*4)/1000	t	0,99
47		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm 0,99	t	0,99
48		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm 12*4/1000	t	0,05
49		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm 0,05	t	0,05
	M.13.00.00	Beton		
	M.13.01.01	15. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu		
		15.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150		
50		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 0,8*0,4*2+0,8*12,5*2+0,3*20*2+1,25*4+2,6*2,5*4+2,7*2,5*4	m2	90,6
51		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów przy użyciu pompy na samochodzie 4,0+5,4+12,2	m3	21,6
	M.13.02.01	16. Beton niekonstrukcyjny klasy B15 w deskowaniu		
52		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 0,1*0,6*2+0,1*12,7*2+0,1*1,0*4+0,1*2,5*2*4	m2	5,1
53		Betonowanie betonem klasy B 15 podładu 9,8+0,8	m3	10,6
	M.15.01.02	17. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
54		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,1*0,6*2+0,1*12,5*2+0,1*1,0*4+0,1*2,5*2*4+(0,12+0,23)*2,5*4	m2	8,5
55		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 8,5	m2	8,5
56		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,8*0,4*2+0,8*12,5*2+0,1*0,6*2+0,1*12,7*2+1,45*4+2,9*2,5*4+1,8*2,5*4+0,3*20*2	m2	88,1
57		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 88,1	m2	88,1
	D.04.01.01.	18. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm		
58		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI tymczasowa droga objazdowa ; 500	m2	500
		razem	m2	500
	D.06.01.01.	19. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
		19.1. - umocnienie skarp		
59		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,5*11,85+(78,3+76,3)*1,202+(56+43+5+5)*1,41	m2	345,44

Przedmiar robót oferta

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P10 w km 29+996,50

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m2	345,44
		19.2. - wykonanie palisady		
60		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 3,7+4,0	m	7,7
	D.06.01.01.	20. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
61		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 38+1,5+0,5+0,5+1,2	m2	41,7
		razem	m2	41,7
	M.19.01.04	21. Poręcze na obiektach L=12m		
62		Montaż balustrady (597 - (0,74+0,17+4,97) * 1,02) * 0,001	t	0,59
63		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi Pochwył 14,300 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) - 0,1 * 0,012 * 2-0,05*0,01*13*6 Słupki 1,174 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2)*5 Przecięg 1,988 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2)*2 - 0,05 * 0,01 * 13*6 Szczelinka 13*6* (1,058 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2)) Stopka (0,014*(0,18+0,13)*2+(0,13*0,18-0,1*0,012))*7	m2 m2 m2 m2 m2 razem	3,16 1,31 0,44 9,9 0,22 15,03
64		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych 15,03	m2	15,03
65		Wykonanie podlewki i wypełnień zalewowymi zaprawami mineralnymi 0,01*7	m2	0,07
66		Oslony nakrętek z tworzywa sztucznego 7*4	szt	28
	D.07.05.01.	22. Ustawienie barier ochronnych bezprzekładkowych - materiał Wykonawcy.		
67		Bariery jednostronne tymczasowe przy drodze objazdowej ; 128+56	m	184
	D.07.05.01.	23. Bariery linowe o parametrach A,L2,W5 o łącznej długości 498m		
68		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, systemowymi fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną łączna długość: 249*2=498m ; 1	ryczałt	1
	D.08.03.01.	24. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
69		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12,0+(0,5+0,5)*2+0,4+0,2+1,9+2,5+1,8+9,65*2*1,202+(0,6+0,6+0,9+0,8)*1,41+35,1+3,1+3,8+0,5*2+0,75+3,3+(0,6+0,6+0,9+1,3)*1,41+9,5*2*1,202	m	122,77
	D.10.03.01.	25. Wykonanie i rozbiora tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - materiał Wykonawcy		
70		Układanie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 500	m2	500
		razem	m2	500
71		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca	m2	500
72		Rozbieranie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 500	m2	500

Przedmiar robót oferta

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P10 w km 29+996,50

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
73		Transport płyt żelbetowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem o ładowności ponad 5t do 10t 500 * 1,3 / 3	t	216,67
	D.10.08.02.	26. Rekultywacja terenu		
74		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim 930*0,15	m3	139,5
75		Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii III 930 / 10000	ha	0,09

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P10 w km 29+996,50

Załącznik nr 1

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH								
Km	Hm	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odl.	Objętość	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
		m2	m2	m2	m2		m3	m3
0	0,00	0,0	0,0					
0	57,66	3,8	10,8	1,9	5,4	57,7	109,55	311,36
0	90,56	2,3	7,6	3,1	9,2	32,9	100,35	302,68
0	120,80	3,7	8,9	3,0	8,3	30,2	90,72	249,48
0	178,42	0,0	0,0	1,9	4,5	57,6	106,60	256,41

407,22 1119,93

TABELA ZDJĘCIA HUMUSU								
Km	Hm	Szerokość		Średnia szerokość		Odl.	Powierzchnia	
		humus 15	humus 30	humus 15	humus 30		humus 15	humus 30
		mb	mb	mb	mb		m2	m2
0	0,00	0,0	0,0					
0	57,66	9,6	7,9	4,8	4,0	57,7	276,77	227,76
0	90,56	0,0	7,7	4,8	7,8	32,9	157,92	256,62
0	120,80	9,5	7,5	4,8	7,6	30,2	143,64	229,82
0	178,42	0,0	0,0	4,8	3,8	57,6	273,70	216,08

852,02 930,28

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M11 w km 35+835,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas rozbiórki i budowy mostu	ryczałt	1
		1.2. - opracowanie projektu rusztowań i deskowań		
2		Opracowanie projektu rusztowań i deskowań.	ryczałt	1
		1.3. - opracowanie projektu montażu konstrukcji stalowej		
3		Opracowanie projektu montażu konstrukcji stalowej	ryczałt	1
		1.4. - opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi		
4		Opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi	ryczałt	1
		1.5. - przygotowanie wraz z utrzymaniem dojazdu pojazdom budowy na teren prowadzonych prac		
5		Przygotowanie wraz z utrzymaniem dojazdu pojazdom budowy na teren prowadzonych prac.	ryczałt	1
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,05+0,03	km	0,08
		2.1. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej mostu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
7		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		
8		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) (90+70)*1,202*0,01	m2	1,92
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
9		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 160*1,202*0,99+200+300	m2	690,4
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 200+300	m2	500
11		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi odwóz ; 160*1,202*0,15*1,3+500*0,3*1,3	m3	232,5
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01.	5. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		5.1. - wykopy		
12		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych Wykopy związane obiektem ; 1,0*4*23,0*0,05	m3	5

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M11 w km 35+835,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Przyjęto 1% robót ręcznych		
		Wykopy w ściankach szczelnych ; 62*0,5*2*0,01	m3	1
		razem	m3	6
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Przyjęto 95% robót mechanicznych		
		Wykopy związane obiektem ; 1,0*4*23,0*0,95	m3	87
		Przyjęto 99% robót mechanicznych		
		Wykopy w ściankach szczelnych ; 62*0,5*2*0,99	m3	61
		razem	m3	148
14		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie		
		62*2-0,4*0,4*28*2	m2	115
		5.2. - odwodnienie wykopu		
15		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody		
			ryczałt	1
	D.02.03.01.	6. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
16		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Nasypy związanez konstrukcją ; 13,0*2*19	m3	494
17		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem		
		Przyjęto 10% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 494*0,1	m3	49
		razem	m3	49
18		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich		
		Przyjęto 90% robót mechanicznych na zasypianie poza bliskim sąsiedztwem obiektu 494*0,9	m3	445
		razem	m3	445
19		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II		
		70*2*1,202	m2	168,3
	M.11.01.06	7. Ścianki szczelne		
		7.1. - wbijanie ścianek szczelnych traconych		
20		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibrotłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III		
		(23,4+2,7)*2*2	m	104,4
		7.2. - obcięcie ścianek stalowych		
21		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu.		
		104,4	m	104,4
	M.11.03.01	8. Wbijanie prefabrykowanych pali żelbetowych		
22		Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8m w gruncie kategorii III		
		28*2	szt	56
	M.11.03.02	9. Próbné obciążenie pali		
23		Próbné obciążenia dynamiczne pali z opracowaniem projektu i wyników - 4 szt		
			ryczałt	1
24		Próbné obciążenia statyczne dwóch pali wraz ze wszystkimi kosztami i opracowaniem projektu i wyników		
		1	ryczałt	1
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D.03.01.02.	10. Wykonanie konstrukcji stalowej z blachy falistej o przekroju skrzynkowym		
		- B=9,259m H=1,940m		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M11 w km 35+835,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
25		Montaż konstrukcji stalowej z blachy karbowanej wraz z projektem montażu konstrukcji, transportem, montażem, zabezpieczeniem antykorozyjnym, żebrami wzmacniającymi, ceownikiem montażowym, kotwami wieńcowymi i fundamentowymi, robocizną i sprzętem o wymiarach w świetle B=9,259m i H=1,940m 29,032	m	29,032
		10.1 - ułożenie geomembrany		
26		Rozłożenie geomembrany 7,1*2*18	m2	256
		10.2 - ułożenie geowłókniny		
27		Ułożenie geowłókniny przy geomembranie ; 256*2	m2	512
		10.3 - wykonanie drenażu		
28		Wykonywane ręcznie drenów w gruncie II-III kat. rurociągi o śr.10cm i SN8 MPa 18*2	m	36
	M.12.00.00	ZBROJENIE		
	M.12.01.02	11 Zbrojenie betonu stałą klasy A IIIN (BSt500S)		
		11.1 Ławy fundamentowe stal BSt500S		
29		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór 22,1*2/1000	t	0,04
30		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór 0,04	t	0,04
31		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 353,6*2/1000	t	0,71
32		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 0,71	t	0,71
33		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 6939,5*2/1000	t	13,88
34		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 13,88	t	13,88
		11.2 Wieniec BSt500S		
35		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm wieńca 91*2/1000	t	0,18
36		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm 0,18	t	0,18
37		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm wieńca 261*2/1000	t	0,52
38		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 0,52	t	0,52
		11.3 Fundamenty barier BSt500S		
39		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 664*2/1000	t	1,33
40		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 1,33	t	1,33
	M.13.00.00	BETON		
	M.13.01.01	12. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu		
		12.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150		
41		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej fundamentów, ścian 0,5*4+0,55*23*2*2+(0,35+0,2)*14,5+0,6*4+0,4*18,3*4	m2	92,3
42		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów, ścian przy użyciu pompy na samochodzie 21,6+137,6+8,8	m3	168
	M.13.02.01	13. Beton klasy B15		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M11 w km 35+835,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
43		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 0,1*1,2*4+0,1*18,5*4	m2	7,9
44		Betonowanie betonem klasy B 15 podładu pod fundamenty przy użyciu pompy na samochodzie 4,5+32,6	m3	37,1
	M.15.00.00	IZOLACJE		
	M.15.01.02	14. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
45		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (62-18)*2+(0,1*1,2*2+0,1*18,3*2)*2	m2	95,8
46		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 95,8	m2	95,8
47		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,5*4+0,55*23*2*2+(0,6*2+0,6*18,3*2+0,1*1,2*2+0,1*18,5*2)*2	m2	106,8
		razem	m2	106,8
48		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 106,8	m2	106,8
		razem	m2	106,8
	M.15.06.01.	15. Izolacja natryskowa		
49		Malowanie natryskowe natryskiem pneumatycznym izolacji (1,0+1,80)*29,03*1,35*2	m2	219,5
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.01.	16. Umocnienie skarp brukiem na podsypce cementowo-piaskowej		
50		Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 36+41+1,2+0,5+1,5+3,0+0,5+3,0+0,2+1,8+(51+54+1,0+0,7+4,5+4,0+2,0+6,0+6,4+1,0+1,0)*1,202	m2	246,9
	D.06.01.01.	17. Umocnienie skarp i dna narzutem kamiennym w oplocie z siatki		
51		Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego ((63+70)*1,41+45)*0,3	m3	69,8
		17.1 - palisady drewniane		
52		Wykonanie palisady z kółków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m 8,0+8,0	m	16
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
	M.19.01.03.	18. Barieroporęcze przedłużane barierami stalowo - linowymi L=234,5m		
53		Barieroporęcze stalowo-linowe i bariery linowe wraz z barierami stalowymi na skosach, blokami kotwiącymi, linami - kompletny system z materiałami i robocizną Barieroporęcze B, H2, W3, L=21,3m z zejściami prowadnicami stalowymi do gruntu i przedłużane barierami stalowymi A, L2, W5. Długość całego systemu Lc=205m 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.02	19. Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych 20x30cm		
54		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 24+22,5	m	46,5
55		Ława betonowa pod krawężniki 0,7*0,2*46,5	m3	6,5

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Most M11 w km 35+835,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.08.03.01.11	20. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm		
56		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,8+1,9+1,0+0,5+0,2+9,0+1,2+1,2+0,5+0,5*4+0,3*2+1,6+0,5+(1,1*2+0,5*2+5,2+0,5+0,5*2+4,7)*1,202	m	38,5
		0,5+0,5+0,3+1,7+1,8+1,7+6,0+0,3+0,5+1,0+1,3+0,5*4+0,25+1,6+(1,1*2+0,7+0,75+0,8+0,7+0,7+5,5)*1,202	m	33,1
		razem	m	71,6
	D.08.05.01.11	21. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
		21.1 - ścieki trójkątne		
57		Ułożenie ścieków prefabrykowanych trójkątnych na podbudowie 25+26	m	51
		razem	m	51
		21.2 - ścieki korytkowe		
58		Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie 5,3*2*1,202	m	12,7
		razem	m	12,7
	D.10.00.00	ROBOTY INNE		
	D.10.02.01.	22. Wykonanie schodów prefabrykowanych na skarpie dla obsługi		
59		Schody na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o szerokości 0,80 m 5,6*2	m	11,2
60		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2 3,2*2	m2	6,4
61		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji balustrad - warstwa podkładowa 6,4	m2	6,4
62		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji balustrad - międzywarstwa 6,4	m2	6,4
63		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji balustrad - nawierzchnia o grubości 80 mikrometrów 6,4	m2	6,4

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P12 w km 36+721

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,03+0,035+0,026	km	0,09
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (ze skarp przyjęto 1 %) 50*0,01	m2	0,5
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy powyżej 35cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 50*0,99+60+70	m2	179,5
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 60+70	m2	130
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 50*0,15*1,3+130*0,3*1,3	m3	60,5
	D.02.01.01.	5. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		5.1. - wykonanie wykopów		
8		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 95% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; 2,0*16*0,95+(1,2+1,0)*10,0*0,95	m3	51,3
		razem	m3	51,3
9		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,5*2*17	m2	51
		5.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp		
10		Odmulenie cieków o szer. dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 10cm 35+27	m	62
11		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8mny z namułu grubości 10cm 62	m	62
	D.02.01.01.	6. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
12		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; 2,0*16*0,05+(1,2+1,0)*10,0*0,05	m3	2,7
		razem	m3	2,7
	D.02.03.01.	7. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P12 w km 36+721

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi nasypy związane z obiektem ; 5,0*2*14+0,6*2*17	m3	160,4
14		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 160,4*0,05	m3	8
		razem	m3	8
15		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 160,4	m3	160,4
16		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II (4,4+4,9)*6,0	m2	55,8
	D.03.01.02.	8. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=1,62m H=1,10m		
		8.1. - ławy fundamentowe		
17		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 0,5*2*17	m3	17
18		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 17	m3	17
19		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 17	m3	17
		8.2. - montaż konstrukcji		
20		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,62/1,10m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt 15,90	m	15,9
		8.3. - pompowanie wody		
21		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		8.4. - ułożenie geotkaniny		
22		Ułożenie geotkaniny 4,4*2*16,9	m2	148,72
	D.06.01.01.	9. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
		9.1. - umocnienie skarp		
23		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,5*5,9+0,5*2+26,5*1,202 0,5*5,9+25,5*1,202	m2 m2 razem	35,8 33,6 69,4
		9.2. - wykonanie palisady		
24		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 3,2+4,0	m	7,2
	D.06.01.01.	10. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
25		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 3,9+1,7+1,8+3,7+1,6+1,7	m2 razem	14,4 14,4
	D.07.05.01.	11. Bariery linowe o parametrach A,L2,W5 o długości 162m		
26		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, systemowymi fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną łączna długość: 162m ; ~1	ryczałt	1
	D.08.03.01.	12. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
27		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P12 w km 36+721

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		6,0+(0,5+0,9+0,9)*2+1,6+1,2+(2,3+1,15+0,95)*2*1,202	m	24
		6,0+(0,5+0,8+0,9)*2+1,2+0,8+(2,0+1,1+1,0)*2*1,202	m	22,3
		razem	m	46,3

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P13 w km 37+020,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.00.	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,035+0,016+0,030	km	0,08
		razem	km	0,08
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) 50*0,01	m2	0,5
		razem	m2	0,5
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 50*0,99+60+70	m2	179,5
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 60+70	m2	130
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 50*0,15*1,3+130*0,3*1,3	m3	60,5
	D.02.01.01.	5. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		5.1. - wykonanie wykopów		
8		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 95% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; 3,5*2*14,5*0,95+(3,5+3,0)*10,0*0,95	m3	158,2
		razem	m3	158,2
9		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,5*2*16,0	m2	48
		5.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp		
10		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 40cm 48+7	m	55
11		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8m z namułu grubości 40cm 55	m	55
	D.02.01.01.	6. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
12		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; 3,5*2*14,5*0,05+(3,5+3,0)*10,0*0,05	m3	8,3

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P13 w km 37+020,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m3	8,3
	D.02.03.01.	7. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi * nasypy związane z obiektem ; 5,2*2*13,0	m3	135,2
14		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 135,2*0,05	m3	6,8
		razem	m3	6,8
15		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 135,2	m3	135,2
16		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II (4,5+4,3)*7,5	m2	66
	D.03.01.02.	8. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=1,62m H=1,10m		
		8.1. - ławy fundamentowe		
17		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 0,55*2*17	m3	18,7
18		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 18,7	m3	18,7
19		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 18,7	m3	18,7
		8.2. - montaż konstrukcji		
20		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,62/1,10m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt 15,90	m	15,9
		8.3. - pompowanie wody		
21		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		8.4. - ułożenie geotkaniny		
22		Ułożenie geotkaniny 4,4*2*16,9	m2	148,72
	D.06.01.01.	9. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
		9.1. - umocnienie skarp		
23		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,5*6,4+37,0*1,202 0,5*7,9+42,0*1,202	m2 m2	47,7 54,4
		razem	m2	102,1
		9.2. - wykonanie palisady		
24		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 6,5+8	m	14,5
	D.06.01.01.	10. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
25		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 4,5+1,8+2,4+7,0+2,4+3,0	m2	21,1
		razem	m2	21,1
	D.07.05.01.	11. Bariery linowe o parametrach A,L2,W5 o długości 162m.		
26		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, systemowymi fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną łączna długość: 162m ; 1	ryczałt	1

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P13 w km 37+020,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.08.03.01.	12. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
27		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		6,5+(0,5+0,55+1,10)*2+(2,55+0,65+2,55)*2*1,202	m	24,6
		8,0+(0,5+1,1)*2+0,4+0,3+(2,4+0,65+2,6+2,6+3,0)*1,202	m	25,4
		razem	m	50

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P14 w km 37+392,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,02+0,06+0,03	km	0,11
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego		
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) 48*0,01	m2	0,48
		razem	m2	0,48
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 48*0,99+70*2	m2	187,52
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 70*2	m2	140
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 48*0,15*1,3+70*2*0,3*1,3	m3	63,96
	D.02.01.01.	5. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
		5.1. - wykonanie wykopów mechanicznie		
8		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 98% robót mechanicznych wykopy związane z obiektem ; 3,0*2*13*0,98	m3	76,44
		razem	m3	76,44
9		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 3,0*15	m2	45
		5.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp		
10		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm 21+59	m	80
11		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8mny z namułu grubości 20cm 80	m	80
	D.02.01.01.	6. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
12		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 2% robót ręcznych wykopy związane z obiektem ; 3,0*2*13*0,02	m3	1,56
		razem	m3	1,56

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P14 w km 37+392,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.02.03.01.	7. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi nasypy związane z obiektem ; 5,0*2,0*13-15	m3	115
14		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypywanie w bliskim sąsiedztwie obiektu 115*0,05	m3	5,75
		razem	m3	5,75
15		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 115	m3	115
16		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II (2,4+2,0)*5	m2	22
	D.03.01.02.	8. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym - B=1,62m H=1,10m		
		8.1. - ławy fundamentowe		
17		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 0,5*2*15	m3	15
18		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15,0	m3	15
19		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 15,0	m3	15
		8.2. - montaż konstrukcji		
20		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,62/1,10m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt 13,9	m	13,9
		8.3. - pompowanie wody		
21		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		8.4. - ułożenie geotkaniny		
22		Ułożenie geotkaniny 4,4*2*14,9	m2	131,12
	D.06.01.01.	9. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej		
23		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,5*4,4+13,2*1,202 0,5*4,9+14,5*1,202	m2 m2	18,07 19,88
		razem	m2	37,95
	D.06.01.01.	10. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
		10.1. - umocnienie skarp		
24		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 3,6+1,0+1,4+3,5+1,2+1,4	m2	12,1
		razem	m2	12,1
		10.2. - wykonanie palisady		
25		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 4,5+5,0	m	9,5
	D.07.05.01.	11. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych		
26		Barьеры - jednostronne, 56*2	m	112
27		Zakończenie barier - jednostronne,		

Przedmiar robót

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka wraz z obejściami miejscowości. Przepust P14 w km 37+392,5

Nr poz.	Numer SST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		8*4	m	32
	D.08.03.01.	12. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
28		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		4,5+(0,5+0,6+1,1)*2+(1,6+0,7+0,7)*2*1,202	m	16,11
		5,0+(0,5+0,75+1,0)*2+(1,5+0,7+0,7)*2*1,202	m	16,47
		razem	m	32,58