

Przedmiar robót

Nr	Podstaw wyceny i nr SST	Opis robót	Jm	Ilość
		45.10.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę		
		1. D.01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych km – 0,05		
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych na moście i dojazdach	km	0,05
2	D.01.01.01	Wykonanie i zamontowanie znaków wysokościowych w konstrukcji mostu	szt.	12
3	D.01.01.01	Wykonanie geodezyjnego stałego znaku wysokościowego obok korpusu drogi z dowiązaniem do niwelacji państwowej	szt.	1
		45.11.11.00-9 Roboty w zakresie burzenia		
		2. D.01.02.04.00 Rozbiórki elementów dróg		
		2a. D.01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek bitumicznych m³ – 25,2		
4	D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno – bitumicznej na moście, grubości śr.9 cm $6,0 \times 16,0 =$	m ²	96
5	D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno – bitumicznej na dojazdach, grubości śr.23cm $2 \times 6,0 \times 6,0 =$	m ²	72
6	D.01.02.04.	Załadunek i wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni $96 \times 0,09 + 72 \times 0,23 =$	m ³	25,2
7		2b. D.01.02.04.41 Rozbiórka krawężników kamiennych m – 44		
8	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych ułożonych na warstwy drenażowej na moście i krawężników kamiennych ułożonych na ławie betonowej na dojazdach wraz z rozebraniem . warstwy drenażowej i ławy $(16 + 2 \times 3,0) \times 2 =$	m	44
9	D.01.02.04.	Załadunek i wywiezienie elementów z rozbiórki $44 \times 0,2 \times 0,18 =$	m ³	1,6
		2c. D.01.02.04.11 Rozebranie podbudowy z kruszywa m² – 72		
10	D.01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 20cm, na dojazdach $2 \times 6,0 \times 6,0 =$	m ²	72
11	D.01.02.04.	Załadunek i wywiezienie gruzu z rozbiórki podbudowy $72 \times 0,20 =$	m ³	14,4
		3. D.01.02.03.10 Rozbiórki obiektów kubaturowych		
		3a. D.01.02.03.12 Rozbiórki elementów betonowych m³ – 21,1		
12	D.01.02.03.	Rozbiórka izolacji bitumicznej średniej grubości 1cm $6,5 \times 16,0 =$	m ²	104
13	D.01.02.03.	Rozbiórka wsporników chodnikowych $(0,25 \times 0,54 + 0,43 \times 0,18 + 0,28 \times 0,3 + 0,2 \times 0,39 + 0,5 \times 0,5 \times 0,2) \times 2 \times 16,0 =$	m ³	13,6
14	D.01.02.03.	Usunięcie betonu na słupach podpór średniej grubości 1cm		

		$1,85x[0,37x4x6+(3x0,37+2x0,26)x4]x0,01=$	m ³	0,3
15	D.01.02.03.	Usunięcie betonu na górnej powierzchni ustroju nośnego grubości 0,5-2 cm $(14,0x0,005+0,02x2,0)x4,50=$	m ³	0,5
16	D.01.02.03.	Usunięcie skorodowanego betonu na dolnej i bocznych powierzchni płyty ustroju nośnego oraz przyczółkach, średniej grubości 1cm przyjęto szacunkowo 20% powierzchni $156,8x0,01x0,2=$	m ³	0,31
17	D.01.02.03.	Rozbiórka częściowa skrzydełek $(3,25x0,36x0,005+0,6x0,36x0,4)x4=$	m ³	0,37
18	D.01.02.03.	Usunięcie betonu na zewnętrznej ścianie fundamentów filarów średniej grubości 1cm $0,8x0,55x0,01x4=$	m ³	0,02
19	D.01.02.03.	Rozbiórka betonu na chodnikach poza mostem $4x2,5x1,6x0,25=$	m ³	4
20	D.01.02.03.	Rozebranie studzienek odwadniających wraz z odprowadzeniem na skarpy	szt.	4
21	D.01.02.03.	Załadunek i wywiezienie gruzu z rozbiórki $104x0,01+13,6+0,3+0,5+0,31+0,37+0,02+4,0+4x0,5=$	m ³	21,1
		3b. D.01.02.03.13 Rozbiórki elementów stalowych Mg – 3,16		
22	D.01.02.03.	Demontaż stalowych elementów barier i barieroporęczy $65x0,02+1,44+0,352=$	Mg	3,09
23	D.01.02.03.	Demontaż stalowych kątowników 100x100 mmw słupach podpór $2x1,8x18,2x0,001=$	Mg	0,07
24	D.01.02.03.	Załadunek i wywiezienie elementów stalowych z rozbiórki	Mg	3,16
		45.22.11.19-9 Renowacja mostów		
		4. M.11.01.01 Wykonanie wykopów z transportem urobku na odkład m³ - 100		
25	M.11.01.01	Wykonanie wykopu -odkopania płyty i podpór z wykonaniem niezbędnych umocnień (ścianek szczelnych) i ich późniejszą rozbiórką oraz z załadunkiem i odwiezieniem gruntu. $4x0,8x1,0x1,0+2x1,0x6,0x8,0=$	m ³	100
		5. M.12.01.01 Zbrojenie betonu stalą BSt 235 kg - 195		
26	M.12.01.01	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych i nadbetonu ze stali BSt 235, średnica prętów 8mm $0,029+0,166=$	Mg	0,195
27	M.12.01.01	Montaż j.w.	Mg	0,195
		6. M.12.01.02 Zbrojenie betonu stalą BSt 500 kg – 6400		
28	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia skrzydełek i słupów ze stali BSt 500, średnica prętów 8mm $0,136+0,056=$	Mg	0,192
29	M.12.01.02	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,192
30	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych, skrzydełek i fundamentów ze stali BSt 500, średnica prętów 10mm $0,067+0,023+0,069=$	Mg	0,159

31	M.12.01.02.	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,159
32	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu ze stali BSt 500, średnica prętów 10mm	Mg	0,675
33	M.12.01.02	Montaż zbrojenia j.w. ze spawaniem połączeń Długość spoin: spoina pachwinowa 3mm $l=2 \times 41 \times 0,15 = 12,3m$	Mg	0,675
34	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych, skrzydełek i słupów ze stali BSt 500, średnica prętów 12mm $0,675 + 0,074 + 0,017 =$	Mg	0,766
35	M.12.01.02	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,675
36	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych i nadbetonu ze stali BSt 500, średnica prętów 14mm $1,585 + 1,462 =$	Mg	3,047
37	M.12.01.02	Montaż zbrojenia j.w. $1,585 - 0,065 + 1,462 - 0,042 =$	Mg	2,940
38	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu ze stali BSt 500, średnica prętów 16mm $0,071 + 1,087 =$	Mg	1,158
39	M.12.01.02	Montaż zbrojenia j.w. $0,071 + 1,087 - 0,162 =$	Mg	0,996
40	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych i nadbetonu ze stali BSt 500, średnica prętów 20mm $0,033 + 0,263$	Mg	0,296
41	M.12.01.02	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,033
42	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentów ze stali BSt 500, średnica prętów 30mm	Mg	0,107
		7. M.25.06.00 Wiercenie otworów w betonie i krawężniku		
		a/ otwory Ø14mm głębokości 7cm szt. – 924		
43	M.25.06.00	Wiercenie otworów Ø14 głęb. śr. 7 cm w słupach filarów dla osadzenia łączników	szt.	924
		b/ otwory Ø14mm głębokości 8cm szt. - 104		
44	M.25.06.00	Wiercenie otworów Ø14 głęb. śr. 8 cm w słupach filarów dla osadzenia łączników	szt.	104
		c/ Otwory Ø16mm głębokości 15 cm szt. – 180		
45	M.25.06.00	Wiercenie otworów Ø16 głęb. śr. 15 cm w przyczółkach dla osadzenia łączników	szt.	180
		d/ Otwory Ø18mm głębokości 30cm szt. – 108		
46	M.25.06.00	Wiercenie otworów Ø18 głęb.śr. 30 cm w przyczółkach dla osadzenia łączników	szt.	108
		e/ Otwory Ø17mm głębokości 10cm szt. - 70		
47	M.25.06.00	Wiercenie otworów Ø17mm głębokości 10cm w krawężniku kamiennym dla osadzenia łączników	szt.	70
		f/ Otwory Ø22mm głębokości 13cm szt. -260		

48	M.25.06.00	Wiercenie otworów Ø18 głęb. śr. 13 cm w płycie dla osadzenia łączników	szt.	260
		g/ Otwory Ø22mm głębokości 15cm szt. - 432		
49	M.25.06.00	Wiercenie otworów Ø22 głęb. śr. 15 cm w płycie dla osadzenia łączników	szt.	432
		h/ Otwory Ø250mm głębokości 30cm szt. - 2		
50	M.25.06.00	Wycięcie otworów Ø250mm głębokości 30cm w poprzecznicy dla przeprowadzenia odwodnienia	szt.	2
		8. M. 11.03.07 Wykonanie mikropali fi 300 l=7,0m m- 28		
51	M. 11.03.07	Wykonanie 4 sztuk mikropali d=300mm l= 7,0 m (długość od spodu fundamentu) w gruncie, z kamienienia cementowego odpowiadającego klasie B25, zbrojonych dwuteownikiem 200.	szt.	4
		9. M.13.01.05 Beton ustroju niosącego klasy B-35 w elementach o grub. <60cm m³ - 28,1		
52	M.13.01.05	Osadzenie w płycie łączników ze stali BSt 500 Ø16 w otworach Ø18mm l _{śr} =30cm na kleju epoksydowym	szt.	108
53	M.13.01.05	Osadzenie w płycie łączników ze stali BSt 500 Ø20 w otworach Ø22mm l _{śr} =13cm na kleju epoksydowym	szt.	260
54	M.13.01.05	Osadzenie w płycie łączników ze stali BSt 500 Ø20 w otworach Ø22mm l _{śr} =15cm na kleju epoksydowym	szt.	432
55	M.13.01.05	Betonowanie nadbetonu płyty betonem B 35 W8 F150 [0,24x0,6+0,96x(0,52+0,24)x0,5+0,3x0,4+(0,07+0,3)x0,5x0,5+1,0x0,08]x2x16,0+ 4x0,5x1,6x0,24+6,0x4,5x(0,04+0,085)x0,5=	m ³	28,1
		10. M.13.01.01 Beton fundamentów klasy B 30 w deskowaniu m³ - 15,2		
56	M.13.01.01	Osadzenie w przyczółku łączników ze stali BSt 500 Ø14 w otworach Ø16mm l _{śr} =15cm na kleju epoksydowym	szt.	180
57	M.13.01.01	Betonowanie betonem B 30 W8 F150 płyt przejściowych i ich podparcia z oddzieleniem 2 warstwami papy gr. ok. 1 cm od płyty mostu 7,0x0,2x0,4x2+(4,1x0,2+0,43x0,25)x6,98x2=	m ³	14,1
58	M.13.01.01	Osadzenie w przyczółku łączników ze stali BSt 500 Ø30 w otworach Ø33mm l _{śr} =50cm na kleju epoksydowym	szt.	24
59	M.13.01.01	Betonowanie betonem B 30 W8 F150 poszerzenia fundamentów filarów 0,8x0,55x0,6x4=	m ³	1,1
		11. M.13.01.03 Beton podpór klasy B 30 w elementach o grubości <60cm m³ - 2,3		
60	M.13.01.03	Osadzenie w skrzydełkach łączników ze stali BSt 500 Ø12 w otworach Ø14mm l=8cm na kleju epoksydowym	szt.	104
61	M.13.01.03	Betonowanie betonem B 30 W8 F150 skrzydełek 0,5x0,36x3,25x4=	m ³	2,3
		12. M.13.02.01 Beton klasy B 15 m³ - 24,8		

62	M.13.02.01	Betonowanie ławy i warstwy wyrównawczej pod i na płytach przejściowych z betonu B 15 $2 \times 0,20 \times 0,3 \times 7,0 + 2 \times 3,6 \times 7,0 \times 0,1 + 0,45 \times 6,0 \times 0,5 \times 2 \times 7,0 =$	m ³	24,8
		13. M.11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem m³ - 40		
63	M.11.01.04	Zasypanie wykopów gruntem - płyty i podpór wraz z zagęszczeniem oraz załadunkiem i dowiezieniem gruntu	m ³	40
		14. M.15.02.03 Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej m² - 121,6		
64	M.15.02.03	Ułożenie papy zgrzewalnej na zagruntowanej powierzchni firmowym primerem w ilości 0,3 dm ³ /m ² $7,6 \times 16,0 =$	m ²	121,6
		15. M.19.01.01 Montaż krawężnika mostowego kamiennego m - 32		
65	M.19.01.01	Ułożenie krawężnika mostowego kamiennego 18x20 na warstwie drenażowej z osadzeniem prętów mocujących w wywierconych otworach Ø17mm l=10cm na kleju epoksydowym $16,0 \times 2 =$	m	32
66	M.19.01.01	Wypełnienie bitumiczną masą uszczelniającą styku między krawężnikiem i nawierzchnią, głębokość 3cm, szerokość 2cm Obmiar j.w.	m	32
67	M.19.01.01	Wypełnienie zaprawą niskoskurczową przestrzeni za krawężnikiem $16,0 \times 2 \times 0,25 \times 0,04 =$	m ³	0,32
		16. D.08.02.08.01 Wykonanie nawierzchnio-izolacji na chodnikach m² - 57,8		
68	D.08.02.08.01	Wykonanie nawierzchnio-izolacji na chodnikach na bazie emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami grub. 5mm z odpyleniem powierzchni i zagruntowaniem $2 \times 1,7 \times 17,0 =$	m ²	57,8
		17. M.16.01.01 Wykonanie i montaż wpustów mostowych krawężnikowych z odwodnieniem mostu szt. - 4		
69	M.16.01.01	Osadzenie żeliwnych wpustów mostowych krawężnikowych wraz z przedłużeniem rurami z żywicy poliestrowych, czyszczakami i ich zamocowaniem, . <i>Długość przedłużenia poziomego $l = 2 \times (8,5 + 5) = 27$ m</i> <i>Ilość czyszczaków - 4 szt.</i>	szt.	4
		18. M.16.01.02 Wykonanie i montaż sączków odwadniających szt. - 6		
70	M.16.01.02.	Montaż sączków odwadniających z rurami PCV Ø63mm l=50cm - szt. 6 w płycie mostu wraz z ich wykonaniem i zamocowaniem oraz wykonaniem połączenia knotem z włókniny oraz podłączeniem 4 szt. do kolektora	szt.	6
		19. M.16.01.03 Wykonanie drenażu		
		a/ grubość warstwy 3cm m² - 2,3		
71	M.16.01.03	Wykonanie drenażu odwadniającego w warstwie wiążącej przed dylatacjami. Szerokość drenażu 15cm, grubość warstwy 3cm $2 \times 7,5 \times 0,15 =$	m ²	2,3

		b/ grubość warstwy 6cm m² – 6,4		
72	M.16.01.03	Wykonanie drenażu odwadniającego pod krawężnikiem na długości mostu. Szerokość drenażu 20cm, grubość warstwy 6cm. $16,0 \times 0,2 \times 2 =$	m ²	6,4
		20. M.18.01.01 Wykonanie przekryć dylatacyjnych bitumicznych m – 14		
73	M.18.01.01	Wykonanie przekrycia dylatacyjnego bitumicznego szer. 50 cm i gr. ok. 10 cm na początku i końcu mostu z wykonaniem osłon na krawężnikach $2 \times 10,60 =$	m	21,2
		21. M.14.02.00 Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowej m² – 15		
74	M.14.02.00	Oczyszczenie (wraz z umyciem) powierzchni płaskowników stalowych i kątowników w filarach do st. Sa 2,5. $7,3 \times 0,2 \times 8 + 0,014 \times (2 \times 0,2 + 2 \times 7,3) \times 8 + 2 \times 1,8 \times 2 \times 0,22 =$	m ²	15
75	M.14.02.00	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej. Zestaw farb zgodnie z SST.	m ²	13,4
		22. M.20.03.07 Wykonanie i montaż barier na moście m – 32		
76	M.20.03.07	Wykonanie i montaż barier ochronnych na moście oraz ich zamocowanie na kotwy wklejane M16x125 Długość barier $2 \times 16,0 =$	m	32
		23. M.20.03.01 Oczyszczenie strumieniowo – ściernie elementów betonowych m² – 263		
77	M.20.03.01	Czyszczenie strumieniowo – ściernie nowych powierzchni betonowych mostu $7,5 \times 16,0 + (1,6 + 0,24 + 0,6 + 1,35) \times 16,0 \times 2 + 0,5 \times (1,6 + 0,24) \times 4 + 4 \times 3,25 \times (2 \times 0,5 + 0,36)$	m ²	263
		24. M.20.03.03 Naprawa ubytków betonu zaprawami PCC przy głęb. do 3cm m³ – 1,31		
78	M.20.03.03	Naprawa ubytków betonu na powierzchniach betonowych:ustroju nośnego i przyczółków, głębokość ubytku śr. 1cm $156,8 \times 0,01 \times 0,2 =$	m ³	0,31
79	M.20.03.03	Wyrównanie pod izolację górnej powierzchni płyty istniejącej - zaprawą PCC do wylewania $8,0 \times 4,5 \times 0,015 + 0,02 \times 2,0 \times 4,5 + 0,28 =$	m ³	1
		25. M.13.01.12. Wykonanie torkretu z mieszanki modyfikowanej B30 m² – 34,4		
80	M.13.01.12	Osadzenie w słupach łączników ze stali BSt 500 Ø12 w otworach Ø14mm l _{śr} =7cm na kleju epoksydowym	szt.	924
81	M.13.01.12	Osadzenie zdemontowanych stalowych kątowników 100x100 mm w słupach podpór	szt.	2
82	M.13.01.12	Wykonanie powłoki torkretu na powierzchniach słupów - grubość		

		5 cm $1,85x[0,45x4x6+(3x0,45+2x0,30)x4]=$	m ²	34,4
		26. M.20.03.04 Zabezpieczenie antykorozyjne betonu szlamem PCC grub. 3mm m² – 31,4		
83	M.20.03.04	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych szlamem PCC w ilości zgodnie z SST, grubość warstwy 3mm $156,8x0,2=$	m ²	31,4
		27. M.24.27.07 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu powłoką malarską m² – 314		
84	M.24.27.07	Umycie istniejących powierzchni betonowych pokrytych powłoką ochronną z farb akrylowych $(6,8+2x0,3)x16,0+8,94x2,5x2+3,2x3,2x0,5x4=$	m ²	183,6
85	M.24.27.07	Pokrycie powierzchni betonowych powłoką ochronną z farb akrylowych dwukrotnie, zużycie 0,6dm ³ /m ² $183,6++(0,24+0,6+1,35)x16,0x2+0,24x0,5x4+1,85x[0,45x4x6+(3x0,45+2x0,30)x4]$ $+(0,5+2x0,36)x3,25x4+8,2x0,75x2=$	m ²	314
		28. M.20.01.09 Iniekcja i naprawa rys o rozwarości >0,3mm mb. – 10		
86	M.20.01.09	Iniekcja rys o rozwarości powyżej 0,3mm w elementach ustroju niosącego i podpór	m	10
		29. M.15.01.02 Izolacja lepikiem na zimno 2-krotnie m² - 40		
87	M.15.01.02	Wykonanie izolacji powierzchni betonowych podlegających zasypaniu poprzez gruntowanie roztworem R w ilości (0,3-0,45kg/m ²) i dwukrotne smarowanie roztworem P w ilości (0,4-0,5kg/m ² x2)	m ²	40
		30. D.10.02.01.20 Wykonanie schodów betonowych prefabrykowanych na skarpach nasypów m – 9,6		
88	D.10.02.01.	Wykonanie wykopów pod podbudowę schodów w gruncie z odwiezieniem gruntu $2x4,8x0,2x1,1=$	m ³	2,1
89	D.10.02.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (10kg cementu na 1m ²) Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu – 20cm $2x4,8x1,1=$	m ²	10,6
90	D.10.02.01.	Betonowanie elementów górnych i dolnych betonem B 25. Ilości wg rysunku.	m ³	2
91	D.10.02.01.	Wykonanie schodów betonowych prefabrykowanych o szerokości 0,8m na skarpach nasypów $2x4,8=$	m	9,6
92	D.10.02.01.	Wykonanie i montaż balustrad z rur stalowych przy schodach	m	9,6
93	D.10.02.01.	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne balustrad przy schodach Rodzaj farb, ilości warstw i zużycie zgodnie z SST Powierzchnia oczyszczenia i malowania: 4m ²	m ²	4
		45.23.31.20-6 Roboty w zakresie budowy dróg		
		31. D.04.01.01.22 Wykonanie koryta ręcznie wraz z		

		profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie , głębokość koryta 20cm m² – 80		
94	D.04.01.01.	Wykonanie koryta na głębokość 20cm w gruncie wraz z zagęszczeniem i profilowaniem na długości przebudowywanych dojazdów 2x5,70x7,0 =	m ²	80
		32. D.04.07.01.19 Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego grub. 20 cm m² – 80		
95	D.04.07.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego grub. 20cm wraz z transportem masy 2x5,70x7,0 =	m ²	80
		33. D.04.03.01.00 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych m² –164		
96	D.04.03.01.	Oczyszczenie podbudowy zasadniczej	m ²	80
97	D.04.03.01.	Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją szybkorozpadową w ilości 0,45kg/m ²	m ²	80
98	D.04.03.01.	Oczyszczenie warstwy wiążącej	m ²	84
99	D.04.03.01.	Skropienie warstwy wiążącej emulsją szybkorozpadową w ilości 0,45kg/m ²	m ²	84
		34. M.15.03.04 Wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego – grubość warstwy 4cm m² – 112		
100	M.15.03.04	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni na moście z asfaltu twardolanego grub. 4cm wraz z transportem masy 16,0x7,0 =	m ²	112
		35. D.05.03.05.36 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego– grubość warstwy 6cm m² – 84		
101	D.05.03.05.	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni na dojazdach z betonu asfaltowego modyfikowanego o strukturze częściowo zamkniętej grub. 6cm wraz z transportem masy 2x6,0x7,0 =	m ²	84
		36. D.08.01.01.12 Ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej m – 24		
102	D.08.01.01.	Ustawienie krawężników kamiennych 20x30cm z wykonaniem ławy betonowej grubości 19cm z betonu B 15, na podsypce cementowo – piaskowej 2x2x6,0=	m	24
		37. D.08.02.01.11 Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej. m²- 23,1		
103	D.08.02.01.	Wykonanie nawierzchni chodnika na podsypce piaskowej z kostki		

		brukowej betonowej grubości 8 cm obramowanej obrzeżem betonowym 30x8 cm 4x5,5x1,05 Długość obrzeży 4x6,0=24 m	m2	23,1
		38. D. 02.03.01.16 Wykonanie nasypów z transportem i pozyskaniem gruntu m³ – 96		
104	D. 02.03.01.	Uzupełnienie gruntu na skarpach wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym samochodami 4,0x1,0x6,0x4=	m ³	96
		39. D.06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp gr. humusu do 15 cm. m2 - 96		
105	D.06.01.01.	Plantowanie skarp przy moście 4,0x6,0x4=	m ²	96
106	D.06.01.01.	Ręczne humusowanie skarp z obsianiem 4,0x6,0x4=	m ²	96
		40. D.07.05.01.10 Wykonanie i montaż barier ochronnych stalowych drogowych na dojazdach m –78		
107	D.07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych linowych na dojazdach BL4/1,5 H2 W3 2x(12+27)=	m	78
		45.23.24.52-5 Roboty odwadniające		
	D.02.01.01.	41. D.02.01.01.24 Wykopy wykonane ręcznie w gruncie z transportem urobku m³ – 20,9		
108	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów pod studzienki ściekowe w gruncie z załadunkiem i odwiezieniem gruntu 0,7x0,7x2,5x4=	m ³	4,9
109	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów pod rurociąg Ø200 w gruncie z umocnieniem ścian oraz załadunkiem i odwiezieniem gruntu (szer. wykopu 1,0, głębokość do 3m). 1,0x2,0x4,0x4=	m ³	16
		42. D. 02.03.01.16 Wykonanie nasypów z gruntu z transportem i pozyskaniem gruntu m³ – 15		
110	D. 02.03.01.	Zasypanie ułożonego rurociągu, studzienek wraz z zagęszczeniem gruntem oraz załadunkiem i dowiezieniem gruntu 1,0x1,85x4,0x2-3,14x0,1x0,1x4x2x0,25=	m ³	15
		43. D.03.02.01.00 Wykonanie studzienek odwodnienia		
		a/ Wykonanie studzienek ściekowych szt. – 4		
111	D.03.02.01.	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych Ø500mm z osadnikiem bez syfonu z gotowych elementów z podłączeniem do nich odwodnienia	szt.	4
		b/ Ułożenie rur Ø200 z PCV m – 16		
112	D.03.02.01.	Wykonanie podłoża o grubości 15cm z piasku pod rurociąg		

		1,0x4,0x4	m ²	16
113	D.03.02.01.	Ułożenie rurociągu z rur kielichowych PCV średnicy 200mm z wykonaniem połączeń do studzienek ściekowych 4x4,0=	m	16
		c/ Ułożenie rur stalowych osłonowych 244/8 mm m - 10		
114	D.03.02.01.	Ułożenie rur stalowych osłonowych ocynkowanych d=244/8 mm, zabezpieczonych antykorozyjnie wg SST z wykonaniem połączeń do studzienek ściekowych i uszczelnieniem przejść i połączeń 2x5,0 =	m	10
		44. D.08.05.01.10 Ułożenie ścieków z elementów żelbetowych m – 7,2		
115	D.08.05.01.	Ułożenie ścieków prefabrykowanych żelbetowych na podbudowie cementowo-piaskowej 1:4. Ilość podbudowy 0.03 m3/mb. 2x3,6	m	7,2