

DYLATAcja NR 1 (NITKA ZACHODNIA - AKTUALIZACJA 2016 - BEZ SMA)

Budowa : Projekt remontu dylatacji i płyt przejściowych na wiadukcie nad linią PKP w m. Września w km 226+357 drogi krajowej nr 92
Obiekt : Projekt remontu dylatacji i płyt przejściowych na wiadukcie nad linią PKP w m. Września w km 226+357 drogi krajowej nr 92

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2016-02-16

Str: 1

Lp.	Opis działu
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
Numer specyfikacji : D-01.00.00	
1.1	Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D-01.01.01
1.2	Zdjęcie humusu Numer specyfikacji : D-01.02.02
1.3	Rozbiórki elementów dróg i ulic Numer specyfikacji : D-01.02.04
2 ROBOTY ZIEMNE	
Numer specyfikacji : D-02.00.00	
2.4	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V Numer specyfikacji : D-02.01.01
2.5	Wzmocnienie podłoża gruntowego Numer specyfikacji : D-02.01.02
2.6	Wykonanie nasypów Numer specyfikacji : D-02.03.01
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
Numer specyfikacji : D-03.00.00	
3.7	Regulacja wysokościowa studzienek i urządzeń podziemnych Numer specyfikacji : D-03.02.02
4 PODBUDOWY	
Numer specyfikacji : D-04.00.00	
4.8	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem Numer specyfikacji : D-04.01.01
4.9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji : D-04.03.01
4.10	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie Numer specyfikacji : D-04.04.02
4.11	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych Numer specyfikacji : D-04.07.01
4.12	Wyrównanie podbudowy Numer specyfikacji : D-04.08.01
5 NAWIERZCHNIE	
Numer specyfikacji : D-05.00.00	
5.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca Numer specyfikacji : D-05.03.05a

Budowa : Projekt remontu dylatacji i płyt przejściowych na wiadukcie nad linią PKP w m. Września w km 226+357 drogi krajowej nr 92
Obiekt : Projekt remontu dylatacji i płyt przejściowych na wiadukcie nad linią PKP w m. Września w km 226+357 drogi krajowej nr 92

Data : 2016-02-16

Str: 2

Lp.	Opis działu
5.14	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna Numer specyfikacji : D-05.03.05b
5.15	Frezowanie nawierzchni asfaltowych Numer specyfikacji : D-05.03.11
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Numer specyfikacji : D-06.00.00	
6.16	Umocnienie skarp Numer specyfikacji : D-06.01.01
7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Numer specyfikacji : D-07.00.00	
7.17	Oznakowanie poziome - stałe Numer specyfikacji : D-07.01.01
7.18	Oznakowanie pionowe - tymczasowe Numer specyfikacji : D-07.02.01
7.19	Bariery ochronne stalowe Numer specyfikacji : D-07.05.01
8 FUNDAMENTOWANIE Numer specyfikacji : M-11.00.00	
8.20	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach Numer specyfikacji : M-11.01.04
9 ZBROJENIE Numer specyfikacji : M-12.00.00	
9.21	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - skrzydła i ścianka zaplecza przyczółka Numer specyfikacji : M-12.01.02
9.22	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - płyty przejściowe Numer specyfikacji : M-12.01.02
9.23	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - kapy chodnikowe Numer specyfikacji : M-12.01.02
10 BETON Numer specyfikacji : M-13.00.00	
10.24	Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm - przyczółki Numer specyfikacji : M-13.01.03
10.25	Beton zabudowy chodników klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm Numer specyfikacji : M-13.01.07
10.26	Beton płyt przejściowych klasy B30 Numer specyfikacji : M-13.01.08
10.27	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania Numer specyfikacji : M-13.02.02

Budowa : Projekt remontu dylatacji i płyt przejściowych na wiadukcie nad linią PKP w m. Września w km 226+357 drogi krajowej nr 92
Obiekt : Projekt remontu dylatacji i płyt przejściowych na wiadukcie nad linią PKP w m. Września w km 226+357 drogi krajowej nr 92

Data : 2016-02-16

Str: 3

Lp.	Opis działu
-----	-------------

11 IZOLACJA

Numer specyfikacji : M-15.00.00

11.28 Izolacja bitumiczna układana na zimno

Numer specyfikacji : M-15.01.01

11.29 Izolacja z papy termozgrzewalnej

Numer specyfikacji : M-15.02.03

11.30 Izolacja nawierzchnia na kapach chodnikowych

Numer specyfikacji : M-15.03.01

11.31 Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca z asfaltu lanego

Numer specyfikacji : M-15.04.02

11.32 Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa ścieralna z asfaltu lanego

Numer specyfikacji : M-15.04.02

12 URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Numer specyfikacji : M-18.00.00

12.33 Modułowe urządzenia dylatacyjne

Numer specyfikacji : M-18.01.02

12.34 Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą

Numer specyfikacji : M-18.02.01

13 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE

Numer specyfikacji : M-19.00.00

13.35 Krawężnik mostowy

Numer specyfikacji : M-19.01.01

13.36 Balustrady na obiektach mostowych

Numer specyfikacji : M-19.01.04

14 INNE ROBOTY MOSTOWE

Numer specyfikacji : M-20.00.00

14.37 Drenaż za przyczółkami

Numer specyfikacji : M-20.01.03

14.38 Roboty rozbiórkowe w obrębie mostu

Numer specyfikacji : M-20.01.04

14.39 Schody

Numer specyfikacji : M-20.01.09

14.40 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu

Numer specyfikacji : M-20.01.10

14.41 Umocnienie stożków

Numer specyfikacji : M-20.01.12

14.42 Ściek skarpowy

Numer specyfikacji : M-20.01.15

14.43 Montaż rur osłonowych dla przeprowadzenia urządzeń obcych

Budowa : Projekt remontu dylatacji i płyt przejściowych na wiadukcie nad linią PKP w m. Września w km 226+357 drogi krajowej nr 92
Obiekt : Projekt remontu dylatacji i płyt przejściowych na wiadukcie nad linią PKP w m. Września w km 226+357 drogi krajowej nr 92

Data : 2016-02-16

Str: 4

Lp.	Opis działu
-----	-------------

Numer specyfikacji : M-20.10.17

--- Koniec wydruku ---

DYLATAcja NR 1 (NITKA ZACHODNIA - AKTUALIZACJA 2016 - BEZ SMA)

Budowa : Projekt remontu dylatacji i płyt przejściowych na wiadukcie nad linią PKP w m. Września w km 226+357 drogi krajowej nr 92
Obiekt : Projekt remontu dylatacji i płyt przejściowych na wiadukcie nad linią PKP w m. Września w km 226+357 drogi krajowej nr 92

Data : 2016-02-16

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1	D-01.01.01	Wycena własna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $25.0 * 0.001 =$ Razem =	0,025 0,025 0,025	km km
1.2	D-01.02.02	Zdjęcie humusu		
2	D-01.02.02	KNNR 010-2106-03-00 WACETOB Warszawa Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) ze skarp nasypów $2 * 0.25 =$ Razem =	0,500 0,500 0,500	100 m2 100 m2
1.3	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic		
3	D-01.02.04	KNR 231-0818-06-00 IGM Warszawa Rozebranie barier stalowych z wywozem $2 * 12.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	24,000 24,00 24,000	m m
4	D-01.02.04	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, $2 * 2 * 9.4 =$ Razem =	37,600 37,600 37,600	m m
5	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, na podbudowie z kruszywa kamiennego $2 * 10.0 * 9.4 =$ Razem =	188,000 188,000 188,000	m2 m2
6	D-01.02.04	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (umocnienie stożków) $2 * 10.0 =$ Razem =	20,000 20,000 20,000	m2 m2
7	D-01.02.04	KNR 231-0813-05-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x20 cm (na obiekcie) $2 * (2.0 + 2.0) =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m m
8	D-01.02.04	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej $2 * (2.5 + 2.0) =$ Razem =	9,000 9,000 9,000	m m
9	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki $(8.0 + 9.0) * 0.09 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,500 1,5 1,500	m3 m3
10	D-01.02.04	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie gruzu i destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym $1.3 * (188.0 * 0.50 + 20.0 * 0.08 + 0.20 * 0.20 * 8.0 + 0.20 * 0.30 * 9.0) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	125,400 125,4 125,400	m3 m3
2	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.4	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V		
11	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III $0.8 * (2 * (10.39 * 16 + 1 * (16 - 0.52 * 1.75) + 0.2 * (16 - 0.52 * 1.75 - 1.7 * 1.17) + 3.5 * 8)) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	339,100 339,1 339,100	m3 m3

DYLATACJA NR 1 (NITKA ZACHODNIA - AKTUALIZACJA 2016 - BEZ SMA)

2. ROBOTY ZIEMNE

2.4. Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V

Data : 2016-02-16

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	D-02.01.01	KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III $0.2 * (2 * (10.39 * 16 + 1 * (16 - 0.52 * 1.75) + 0.2 * (16 - 0.52 * 1.75 - 1.7 * 1.17) + 3.5 * 8)) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	84,800 84,8 84,800	m3 m3
13	D-02.01.01	KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi $339.1 + 84.8 =$ Razem =	423,900 423,900 423,900	m3 m3
2.5	D-02.01.02	Wzmocnienie podłoża gruntowego		
14	D-02.01.02	KNR 211-0401-11-00 Wykonanie narzutu kamiennego z wyladunkiem ręcznym - warstwa tłucznia gr. 40 cm $2 * (0.4 * 6.85 * 12.2) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	66,900 66,9 66,900	m3 m3
15	D-02.01.02	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki wzmacniającej 80/80-20 $2 * (2 * 8.0 * 12.22 + (3 * 1.0 * 12.22)) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	464,400 464,4 464,400	m2 m2
2.6	D-02.03.01	Wykonanie nasypów		
16	D-02.03.01	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV $2 * (7.06 * 8.16 + 6.04 * 2.8 + 4.1 * 2 + 14.7 * 0.6 + 3 * 8) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	231,100 231,1 231,100	m3 m3
17	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	231,100	m3
3	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.7	D-03.02.02	Regulacja wysokościowa studzienek i urządzeń podziemnych		
18	D-03.02.02	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych	2,000	szt
4	D-04.00.00	PODBUDOWY		
4.8	D-04.01.01	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem		
19	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $2 * (9.40 * 10.0) =$ Razem =	188,000 188,000 188,000	m2 m2
4.9	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
20	D-04.03.01	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej $2 * 9.4 * 10.0 =$ Razem =	188,000 188,000 188,000	m2 m2
21	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 Skropienie nawierzchni drogowych: emulsją asfaltową $2 * 9.4 * 10.0 =$ Razem =	188,000 188,000 188,000	m2 m2
22	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej na dojazdach: na obiekcie: $2 * 9.4 * 10.0 =$ $9.50 * 114.0 =$ Razem =	1 271,000 188,000 1 083,000 1 271,000	m2 m2
23	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 Skropienie nawierzchni drogowych: emulsją asfaltową na dojazdach: na obiekcie: $2 * 9.4 * 10.0 =$ $9.5 * 114.0 =$ Razem =	1 271,000 188,000 1 083,000 1 271,000	m2 m2

DYLATACJA NR 1 (NITKA ZACHODNIA - AKTUALIZACJA 2016 - BEZ SMA)

4. PODBUDOWY
4.10. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie

Data : 2016-02-16

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.10	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie		
24	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	188,000	m2
4.11	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych		
25	D-04.07.01	Wycena własna Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. 14cm	188,000	m2
4.12	D-04.08.01	Wyrównanie podbudowy		
26	D-04.08.01	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi gr. 1-2 cm	188,000	m2
5	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
5.13	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca		
27	D-05.03.05a	Wycena własna Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm - nawierzchnia na dojazdach	188,000	m2
28	D-05.03.05a	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa Ułożenie siatki wzmacniającej do nawierzchni bitumicznych	18,800	m2
		2 * 9.4 * 1.0 =	18,800	
		Razem =	18,800	m2
5.14	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna		
29	D-05.03.05b	Wycena własna Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm - nawierzchnia na dojazdach i na obiekcie	1 271,000	m2
		na dojazdach: 2 * 9.4 * 10.0 =	188,000	
		na obiekcie: 9.5 * 114.0 =	1 083,000	
		Razem =	1 271,000	m2
5.15	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych		
30	D-05.03.11	KKZr 231-2005-05-00 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej - głębokość frezowania od 5 do 9 cm	1 195,800	m2
		frezowanie na dojazdach: 2 * 9.40 * 6.0 =	112,800	
		frezowanie na obiekcie: 9.50 * 114.0 =	1 083,000	
		Razem =	1 195,800	m2
31	D-05.03.11	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	64,400	m3
		na dojazdach: 2 * (9.40 * 6.0) * 0.09 =	10,2	
		na obiekcie: 9.50 * 114.0 * 0.05 =	54,2	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	64,400	m3
6	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.16	D-06.01.01	Umocnienie skarp		
32	D-06.01.01	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	50,000	m2
		2 * 25.0 =	50,000	
		Razem =	50,000	m2
33	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	50,000	m2
7	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.17	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - stałe		
34	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	82,800	m2
		na dojazdach: 4 * 12.0 * 0.24 + 2 * 12.0 * 0.12 =	14,400	
		na obiekcie: 0.12 * 114.0 + 2 * 0.24 * 114.0 =	68,400	
		Razem =	82,800	m2

DYLATAcja NR 1 (NITKA ZACHODNIA - AKTUALIZACJA 2016 - BEZ SMA)

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.18. Oznakowanie pionowe - tymczasowe

Data : 2016-02-16

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7.18	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - tymczasowe		
35	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż)	1,000	ryczałt
7.19	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
36	D-07.05.01	KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe jednostronne	24,000	m
		$2 * 12.0 =$	24,000	
		Razem =	24,000	m
37	D-07.05.01	KNR 231-0704-04-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe: dwustronne	24,000	m
		$2 * 12.0 =$	24,000	
		Razem =	24,000	m
8	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
8.20	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach		
38	M-11.01.04	KNR 231-0105-01-00 Norma scalona Podsypka piaskowa na płytach przejściowych zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	129,600	m2
		$2 * 10.80 * 6.0 =$	129,600	
		Razem =	129,600	m2
9	M-12.00.00	ZBROJENIE		
9.21	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - skrzydła i ścianka zaplecza przyczółka		
39	M-12.01.02	KNR 233-0207-07-10 Przygotowanie na budowie zbrojenia przyczółków, przy średnicy prętów: 12-25 mm	3,918	t
		$2 * 1959 * 0.001 =$	3,918	
		Razem =	3,918	t
40	M-12.01.02	KNR 233-0208-07-40 Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-25 mm	3,918	t
41	M-12.01.02	KNR 406-0101-03-00 POLCEN Warszawa Wiercenie otworów o średnicy 14 mm L=30cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm	184,000	szt
		$2 * 92 =$	184,000	
		Razem =	184,000	szt
42	M-12.01.02	KNR 1312-1102-06-20 MGİEn Montaż kotew kap chodnikowych o masie M=8,5kg/szt	0,136	t
		$(2 * 2 * 4) * 8.5 \text{ (kg / szt)} * 0.001 =$	0,136	
		Razem =	0,136	t
9.22	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyty przejściowe		
43	M-12.01.02	KNR 233-0207-02-10 Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	5,002	t
		$2 * 2501 * 0.001 =$	5,002	
		Razem =	5,002	t
44	M-12.01.02	KNR 233-0208-02-20 Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	5,002	t
9.23	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - kapy chodnikowe		
45	M-12.01.02	KNR 233-0404-10-20 Przygotowanie zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm kapy zewnętrzne: kapy rozdzielcze:	0,700	t
		$2 * 202.3 * 0.001 =$	0,4	
		$2 * 165.2 * 0.001 =$	0,3	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,700	t
46	M-12.01.02	KNR 233-0405-12-40 Montaż zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm	0,700	t

DYLATACJA NR 1 (NITKA ZACHODNIA - AKTUALIZACJA 2016 - BEZ SMA)

Data : 2016-02-16

10. BETON

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	M-13.00.00	BETON		
10.24	M-13.01.03	Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm - przyczółki		
47	M-13.01.03	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B30 (C25/30) skrzydeł i ścianek zapleczych przyczółków 2 * 16.5 = 33,000 Razem = 33,000	33,000 33,000 33,000	m3 m3
48	M-13.01.03	KNR 233-0203-02-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie tradycyjne skrzydeł i ścianek zapleczych przyczółków 2 * 60.0 = 120,000 Razem = 120,000	120,000 120,000 120,000	m2 m2
10.25	M-13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm		
49	M-13.01.07	KNR 233-0409-05-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem B30 (C25/30) kap chodnikowych żelbetowych kapy zewnętrzne: kapy rozdzielcze: 2 * 1.50 = 3,000 2 * 1.50 = 3,000 Razem = 6,000	6,000 3,000 3,000 6,000	m3 m3
50	M-13.01.07	KNR 233-0401-01-00 IGM Warszawa Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych kapy zewnętrzne: kapy rozdzielcze: 2 * 3.50 = 7,000 2 * 1.0 = 2,000 Razem = 9,000	9,000 7,000 2,000 9,000	m2 m2
10.26	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy B30		
51	M-13.01.08	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B30 (C25/30) płyt przejściowych 2 * 27.0 = 54,000 Razem = 54,000	54,000 54,000 54,000	m3 m3
52	M-13.01.08	KNR 233-0203-01-00 Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne płyt przejściowych 2 * 10.0 = 20,000 Razem = 20,000	20,000 20,000 20,000	m2 m2
10.27	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania		
53	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie podbetonu i nadbetonu B 15 (C12/15) podbeton - kapy zewnętrzne: podbeton - płyty przejściowe: nadbeton - płyty przejściowe: podbeton - skrzydełka: podbeton - kapy rozdzielcze: 2 * 1.0 = 2,000 2 * 10.0 = 20,000 2 * 38.0 = 76,000 2 * 1.50 = 3,000 2 * 0.50 = 1,000 Razem = 102,000	102,000 2,000 20,000 76,000 3,000 1,000 102,000	m3 m3
11	M-15.00.00	IZOLACJA		
11.28	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna układana na zimno		
54	M-15.01.01	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego 2 * (0.75 * 2 + 4.7 * 2 + 2 * 4.31 + 2 * (0.35 + 1.4) * 2.3 + (0.4 + 0.3 + 0.65 + 0.5 + 0.15) * 11.0) = 99,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 99,100	99,100 99,1 99,100	m2 m2
11.29	M-15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej		
55	M-15.02.03	KNR 401-0602-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża płyta pomostu: ścianka zaplecza i płyta przejściowa: 2 * 2 * 9.4 = 37,600 2 * (6.0 * 11.0 + 11.2 * 1.0) = 154,400 Razem = 192,000	192,000 37,600 154,400 192,000	m2 m2
11.30	M-15.03.01	Izolacionawierzchnia na kapach chodnikowych		

DYLATACJA NR 1 (NITKA ZACHODNIA - AKTUALIZACJA 2016 - BEZ SMA)

11. IZOLACJA

11.30. Izolacja nawierzchnia na kapach chodnikowych

Data : 2016-02-16

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	M-15.03.01	A.wł Wycena własna Wykonanie nawierzchni na chodnikach min. gr. 4 mm, na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża $2 * 3.4 * (1.25 + 1.2) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	16,700 16,7 16,700	m2 m2
11.31	M-15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca z asfaltu lanego		
57	M-15.04.02	Wycena własna Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca z asfaltu lanego gr. 4,5 cm na wiadukcie $2 * 2 * 9.40 =$ Razem =	37,600 37,600 37,600	m2 m2
11.32	M-15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa ścieralna z asfaltu lanego		
58	M-15.04.02	Wycena własna Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna z asfaltu lanego gr. 4 cm na wiadukcie $2 * 2 * 9.40 =$ Razem =	37,600 37,600 37,600	m2 m2
59	M-15.04.02	A.wł Wycena własna Przyklejenie taśmy uszczelniającej $4 * (2.0 + 2.5) =$ Razem =	18,000 18,000 18,000	m m
12	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
12.33	M-18.01.02	Modułowe urządzenia dylatacyjne		
60	M-18.01.02	KNR 233-0701-01-00 Ułożenie dylatacji mostowej - modułowej o przesuwie do 50 mm wraz blachami maskującymi $2 * 11.79 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	23,600 23,6 23,600	m m
12.34	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą		
61	M-18.02.01	KNR 233-0701-07-00 IGM Warszawa Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy ustrojami nośnymi $2 * 4.0 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m m
13	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
13.35	M-19.01.01	Krawężnik mostowy		
62	M-19.01.01	KNR 233-0706-01-00 Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na podlewce wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem $4 * 2.0 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m m
63	M-19.01.01	KNR 233-0706-01-00 Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x30 cm na ławie z betonu wodoprzepuszczalnego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem $4 * 2.50 =$ Razem =	10,000 10,000 10,000	m m
64	M-19.01.01	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki kamienne z betonu B 15 (C12/15) z oporem $4 * 2.50 * 0.09 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,900 0,9 0,900	m3 m3
13.36	M-19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych		
65	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 Montaż balustrad mostowych stalowych $2 * 3.0 * 41.09 * 0.001 =$ Razem =	0,247 0,247 0,247	t t

DYLATAcja NR 1 (NITKA ZACHODNIA - AKTUALIZACJA 2016 - BEZ SMA)

Data : 2016-02-16

14. INNE ROBOTY MOSTOWE

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
14.37	M-20.01.03	Drenaż za przyczółkami		
66	M-20.01.03	KNR 228-0703-04-00 MRiGŻ Ułożenie drenażu z rur średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej wraz z rurami odprowadzającymi wodę $2 * 17.5 =$ Razem =	35,000 35,000 35,000	m m
67	M-20.01.03	KNR 201-0515-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie prefabrykowanych ścieków drogowych korytkowych grub.15 cm na podsypce cementowo-piaskowej $2 * 11.0 =$ Razem =	22,000 22,000 22,000	m m
14.38	M-20.01.04	Roboty rozbiórkowe w obrębie mostu		
68	M-20.01.04	KNR 233-0702-03-10 Demontaż balustrad mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego $2 * 100.0 * 0.001 * 3 =$ Razem =	0,600 0,600 0,600	t t
69	M-20.01.04	KNR 404-0603-04-00 IGM Warszawa Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych oraz metodą hydrodynamiczną elementów żelbetonowych bloki oporowe: $2 * (11.59 * 1.74 + 1.16 * 1.2 + 1.98 * 0.2) =$ ścianki zapleczone: $2 * 0.2 * 11.59 =$ kapy chodnikowe: $2 * (3.4 + 3) * 0.27 * (1.25 + 1.2) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	57,000 43,9 4,6 8,5 57,000	m3 m3
70	M-20.01.04	KNR 404-0603-01-00 Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych elementów betonowych	5,000	m3
71	M-20.01.04	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym $1.3 * (57.0 + 5.0) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	80,600 80,6 80,600	m3 m3
14.39	M-20.01.09	Schody		
72	M-20.01.09	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Poręcze stalowe z pochwytami i przeciągiem z rur stalowych $2 * 4.0 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m m
73	M-20.01.09	KNR 201-0529-01-00 Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów $2 * 4.0 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m m
14.40	M-20.01.10	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		
74	M-20.01.10	KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu $2 * (3.0 + 1.0 * 11.0) =$ Razem =	28,000 28,000 28,000	m2 m2
14.41	M-20.01.12	Umocnienie stożków		
75	M-20.01.12	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (100% nowa)	20,000	m2
14.42	M-20.01.15	Ściek skarpowy		
76	M-20.01.15	KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm - ściek skarpowy $2 * 4.0 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m m

DYLATACJA NR 1 (NITKA ZACHODNIA - AKTUALIZACJA 2016 - BEZ SMA)

14. INNE ROBOTY MOSTOWE

14.43. Montaż rur osłonowych dla przeprowadzenia urządzeń obcych

Data : 2016-02-16

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.43	M-20.10.17	Montaż rur osłonowych dla przeprowadzenia urządzeń obcych		
77	M-20.10.17	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w kapie chodnikowej rur ochronnych śr. 110 mm	20,000	m
		$2 * 2 * 5.0 =$	20,0	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	20,000	m

--- Koniec wydruku ---